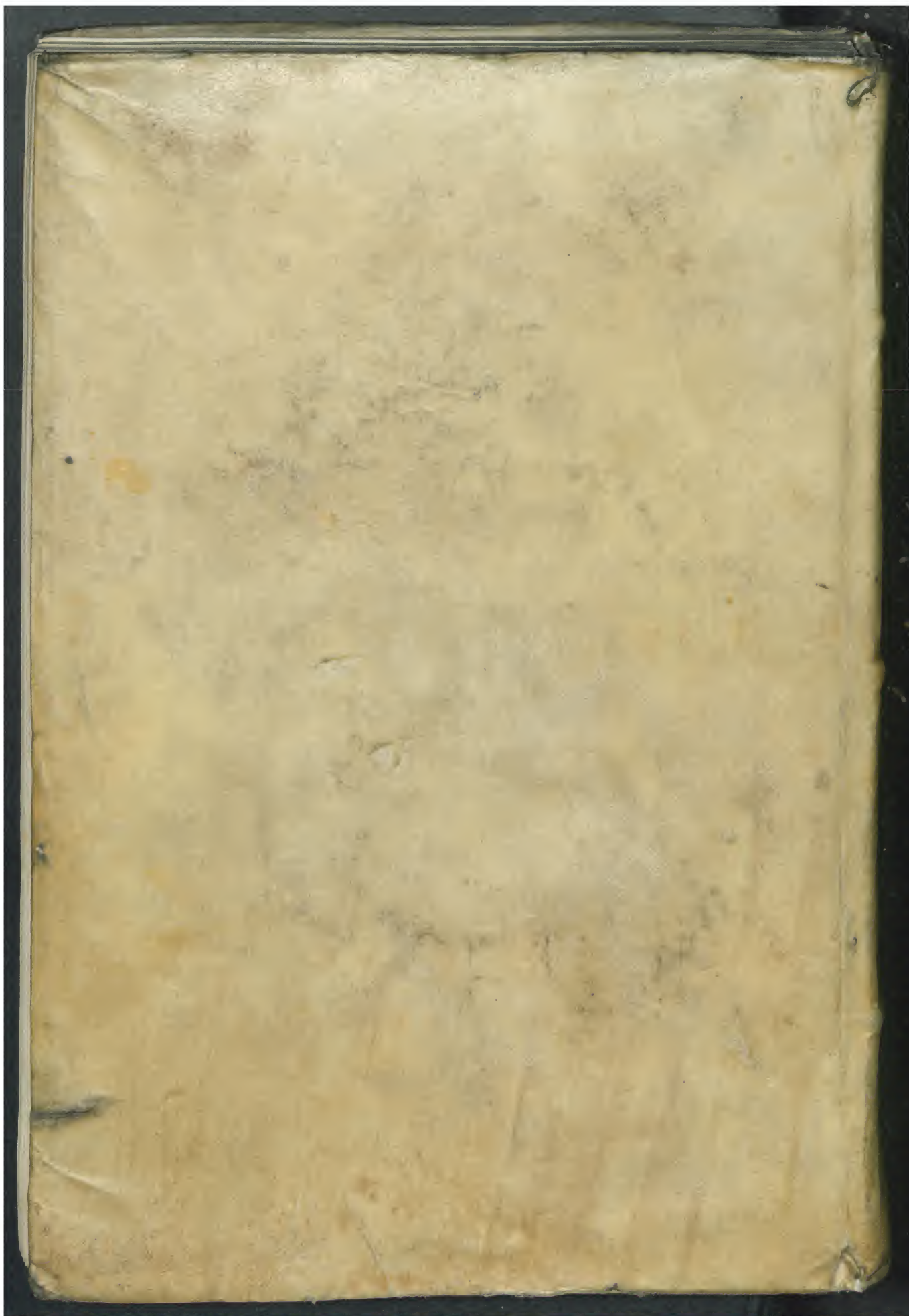
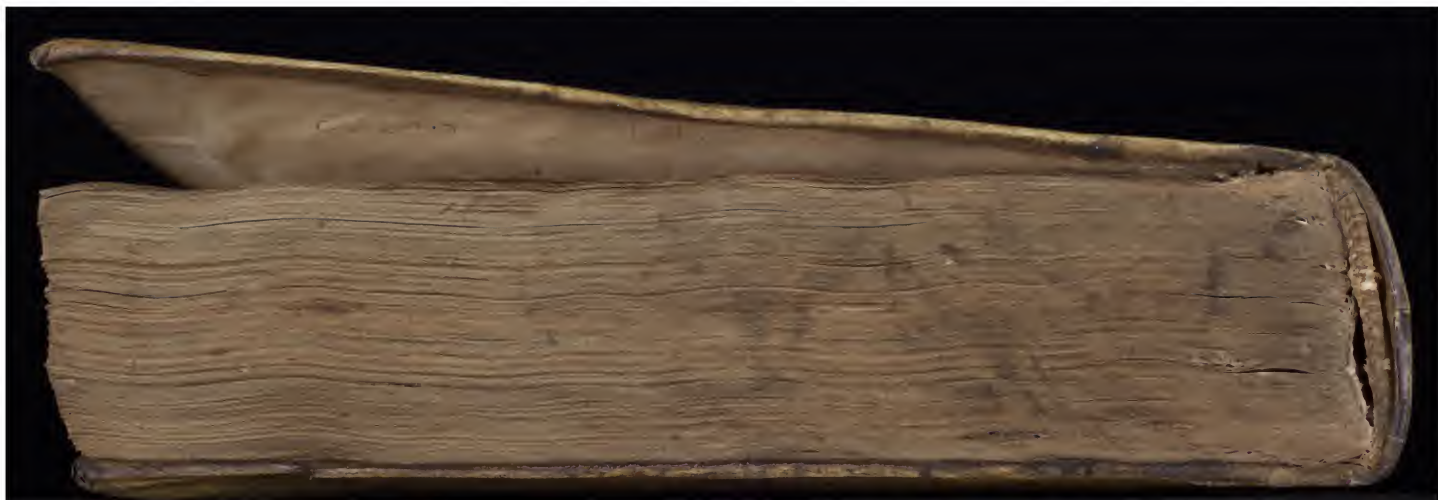




Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
600/D/1







Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
600/D/1



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
600/D/1



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
600/D/1



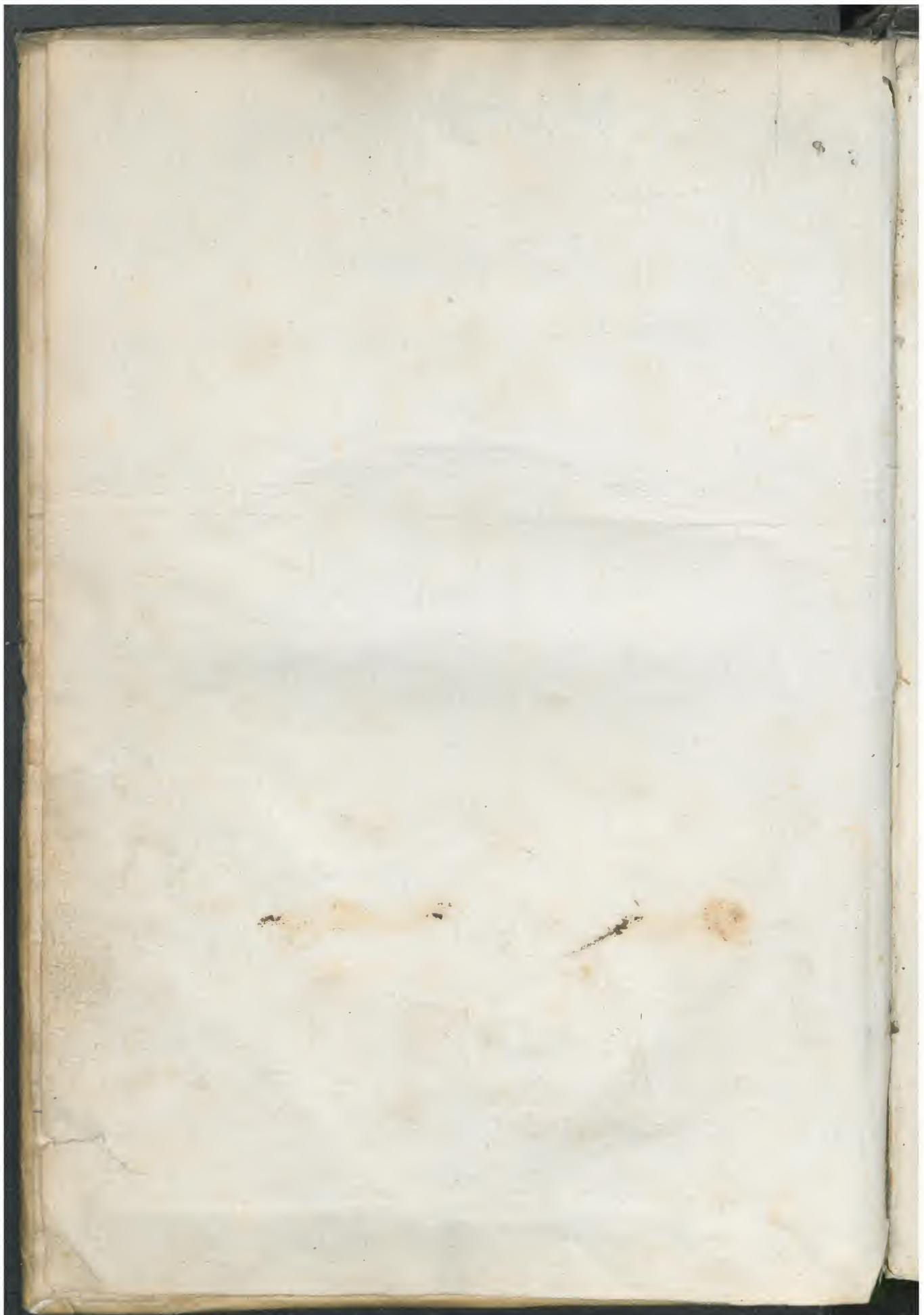
600 (1)

L. LXIII

16/6

20.7. 10316





10316

# DE THERMIS ANDREAE BACCII

ELPIDIANI,

Medici, atque Philosophi, ciuis Romani,

LIBRI SEPTEM.

OPVS LOCUPLETISSIMVM,

non solùm Medicis necessarium, verumetiam  
studiofis variarum rerum Naturæ perutile.

IN QVO AGITVR DE VNIVERSA AQVARVM NATVRA,

*Deq; Differentiis omnibus, ac Mixtionibus cum Terris, cum Ignibus, cum Metallis.*

*De Lacubus, Fontibus, Fluminibus.*

DE BALNEIS TOTIVS ORBIS,

& de Methodo medendi per Balneas.

DE QVE LAVATIONVM, SIMVL ATQVE

*Exercitationum institutis in admirandis Thermis Romanorum.*

Reuifum, & approbatum à deputatis S. Inquisitionis.

*Quæ in singulis libris tractentur, versa pagina indicabit.*

CUM PRIVILEGIIS.



VENETIIS, M D LXXI..

Apud Vincentium Valgrisium.



# DE THERMIS

ANDREAE RACII

ELPIDIANI

Medici, acque Philosophi eius Romani

LIBRI SEPTIM.

OPVS LOCVPLETISSIMVM.

non solum Medicis necessarium, sed etiam

Philosophis, etiamque Naturae curiosis.

IN VVO AGITVR DE VNIVERSA AETHERE NATVRA.

De Aethere, de Calore, de Humiditate, de

Aere, de Ignis, de Luna, de Sole.

DE BALNEIS TOTIVS ORBIS.

De Balneis calidis, et frigidis.

DE VVO LAVANDORVM, ET VVO AETHERE.

De Lavandis, et de Aethere, et de

Racii, et de Aethere, et de Aethere, et de

De Aethere, et de Aethere, et de Aethere, et de

De Aethere, et de Aethere, et de Aethere, et de



VENETIIS. MDCXXI.

Apud Vincentium Valentinum.

# ORDO LVCULENTISSIMVS OMNIVM EORVM

*quæ in Libris VII. de Thermis  
tractantur.*



N PRIMO LIBRO, qui est Physicus, agitur de natura, atq; origine aquarum omnium in communi. Continet autem Cap. xxv. Notabilia DCCLXII. Aquas, & Fôtes CCCXXV. Flumina CXLII. Maria in toto orbe XLIII. Lacus diuersi, & paludes xxx. Loca ubiq; terrarum ardentia xv. Æstus maris, Inundationes.

In II. libro, qui est Balnearius, continetur tota ars Balnearia. Notabilia in Balneis CCXXII. Cap. XXI. Iudicia, Electio- nes, vsus, Potus, Balnea, Duccia, Sudatoria, Lutationes, Sa- burratio, victus ratio, & Regimen in omni balneo.

In III. libro, qui est Medicus, agitur de Methodo medendi omnes ægitudines per balneas. Continet autem Cap. v. In quibus Notabilia CXCIII. Summæ utilitatum XXXIII. Curatio ægitudinum CCCXV. Exceptiones XXVI. Acci- dentia in bal. XXXI. Regimen à bal.

In IIII. qui Thermeusis inscribitur, conscribuntur Historiæ Thermarum sulphurearum. In quibus Notabilia CCCCLVIII. Continet Cap. XII. Ignium terrestrium naturam. Incen- dia singularia Italiæ VII. Sudatoria. Balnearum Histo- riæ singulares CXXII. Flumina, Fontes, Lacus, & Stagna.

In V. libro, qui est Mineralis, describuntur Historiæ aquarum Mineralium. Continet autem Cap. XII. In quibus No- tabilia CCCCLV. Mineræ Salis, Nitri, Salis Nitri, Aluminis, Gypsi, Chalcanti, Bituminis. Historiæ singulares ICX. Bal- nea, Fontes, & aque singulares CCVI. Salinæ XXXVI. Fon- tes olei XXVI. Mannæ VII. Maria, Lacus, Fontes olei, Flumina.

A ij In VI.



In v i. libro, qui est Metallicus, describuntur Historiæ ex Metallis. Continet autem Cap. xxx. In quibus Notabilia. ccccccxviii. Historiæ singulares Bal. & Fontium clxiii. Ferri, Aeris, Plumbi, Stanni, Argenti, atq; Auri. Flumina, & Lacus lxi. Metallicorum impressiones, Terrarum, & lapidum. Proprietates aquarum occultæ. Mirabilia aquarum, Diuina.

In vii. libro, qui Thermæ inscribitur, agitur de Thermis Romanorum. Continet autem Cap. xxxiiii. In quibus Thermæ Imperatoriæ xii. & earum Icon, Magnificentiæ, orde, Ritus, Delitiæ, balnea vrbis dcccxlx. Externa plura, Instituta Rom. in Thermis. Palestræ, Exercitiæ, omnis vitæ ratio, Natationes ad sanitatem tuend. Balnea in curationem Ægri tud. clxxxiiii. Exceptiones à balneis. Notabilia cccclxv.



## Pius PP.V.



OTV PROPRIO, &c. Cum dilectus filius Andreas  
 Baccius Elpidianus Medicus in hac Alma urbe atq;  
 philosophus celebris Cuius Rom. ad cōmunem Reip.  
 utilitatem operosissimis, per multos annos lucubra-  
 tionibus, necnon maximis suis sumptibus conflatum  
 opus de Thermis & de Balneis, &c. totius orbis sit daturus in lucē:  
 Veritus ne eiusmodi opus postmodū absq; eius licentia ab aliis recu-  
 datur, quod in maximum eius praiudicium ac dānum fieret. Ob idq;  
 supplicauerit apud nos pro eius indemnitate & gratia. Nos propter-  
 ea iusta eiusdem supplicantis petitioni annuentes, motu simili et ex  
 certa scientia eidem Andrea Baccio ne supradictum de Thermis  
 opus per ipsum postquam ab Inquisitoribus heretica prauitatis re-  
 uisum & approbatum extiterit imprimendum, per decem annos ab  
 ipsius operis prima editione ac impressione à quocunq; sine eius li-  
 centia imprimi aut vendi seu venale teneri possit concedimus &  
 indulgemus. Inhibentes omnibus & singulis Impressoribus ac Biblio-  
 polis & librariis sub excommunicationis latae sententiae pena, in Ter-  
 ris verò Sanctae Romanae Ecclesiae mediata vel immediata subiectis  
 sub ducentorum ducatorum auri pro una Fisco Camera Apostolica,  
 & pro altera medietate ipsi Andrea Baccio eius operis Authori, &  
 supplicanti eo ipso applicanda. Et insuper amissionis omnium li-  
 brorum quoties contrauentum fuerit ipso facto, & absque aliqua  
 declaratione incurrenda, ne intra decennium ab impressione dicti o-  
 peris respectiue computandum dictum opus de Thermis seu Lati-  
 num, seu Vulgari & Italico idiomate translatum sine eiusdem An-  
 dreae Baccij expressa licentia imprimere vendere seu venale habere,  
 aut proponere quomodolibet audeant. Mandantes vniuersis ve-  
 nerabilibus fratribus Archiepiscopis, Episcopis eorumq; Vicariis in  
 spiritualibus generalibus & in statu Catholico Sanctae Rom. Ecclesiae  
 etiam Legatis Vicelegatis sedis Apostolicae ac ipsius status guber-  
 natoribus, ut quoties pro ipsius Andreae Baccij parte fuerint re-  
 quisiiti vel eorum aliquis fuerit requisitus eidem Andreae Baccio  
 efficacis defensionis praesidio assistentes, praemissa omnia ad omnem  
 ipsius



ipsius requisitionem contra inobedientes & rebelles per censuras Ecclesiasticas etiam sepius aggrauando & per alia iuris remedia auctoritate Apostolica exequantur. innocato etiam ad hoc si opus fuerit auxilio brachij secularis. non obstantibus constitutionibus Apostolicis privilegiis quoque indultis & literis Apostolicis quibuscunque, & specialiter Fulginaten. & Recanaten. ciuitatibus super libertatibus & exemptionibus mercatorum quorumlibet tempore nundinarum earundem ciuitatum ac alias quomodolibet editis concessis confirmatis & innouatis etiam iteratis vicibus. Quibus omnibus illorum veriores tenores pro sufficienter expressis habentes hac vice duntaxat specialiter & expresse pari modo derogamus ceterisque contrariis quibuscunque. Et insuper quia difficile admodum esset presentem Motum proprium ad qualibet loca deferri, volumus & Apostolica auctoritate decernimus ipsius transumptis vel exemplis per aliquem loci ordinarium seu Prelatum Romanæ Curie ubilibet existentem cum originali collationatis, & ab eo subscriptis plenam & eandem prorsus fidem ubi tam in iudicio quam extra haberi quam presenti originali habeatur. Et quod presentis Motus proprii absque eo quod publicetur aut in eo data opponatur sola signatura sufficiat & ubiq. fidem faciat in iudicio & extra, &c. contrariis non obstantibus, &c. Placet motu proprio. M D LXXI.

Datum Romæ apud sanctum Petrum XII. Calen. Februarij  
Anno VI.



LOYSIVS MOCENIGO, Dei gratia Dux Venetiarum, &c. Vniuersis, & singulis Rectoribus, Magistratibus, Officialibus, & aliis Ministris nostris, tam praesentibus, quam futuris, ad quos praesentes aduenerint, significamus. Come habbiamo hoggi col Senato nostro concesso al fidel nostro Vincenzo Valgrisi, che altri ch'egli, ò chi haurà causa da lui, non possa stampar, ne far stampar nel Dominio nostro, ouer altroue stampato, in esso vendere il libro de Thermis di D. Andrea Baccio, sotto pena di perder le opere, & di pagar ducati trecento, da esser diuisi, vno terzo alla Casa dell'Arsenal, vno al Magistrato, che farà la effecutione; & l'altro terzo ad pias causas. Essendo tenuto di offeruar quanto è disposto per le leggi nostre in materia di stampe. La onde con l'Autorità del prefato Consiglio commettemo a tutti, & cadauno a chi spetta, che la sopra scritta concessione nostra, la debbano offeruar, & far offeruar, & essequir da ciascuno inuiolabilmente.

Dat. in nostro Ducali Palatio, Die xxx. Ianuarij. Ind. xiii.  
M D L X X.





# INDEX COPIOSISSIMVS

## AQVARVM, BALNEARVM,

### AC LOCORVM INSIGNIVM,

Necnon Remediorum, quæ in toto hoc opere habentur.



<b>A</b> B B A T I Æ in <i>ſſola lacus. ſo-</i> lio 274. linea 34		ACIDARVM <i>Aquarum natura</i>	394. 36
<i>Abſcſſiſſimi Therme.</i> 434. 43		<i>Acidi ſaporis duo genera</i>	394. 41
<i>Abdomini inflato bal.</i> 143. 34		<i>Acidi ſaporis aquarum ratio</i>	33. 46. 91. 4
<i>Abdominis inflationi Diſcuſſoria</i>		<i>Acide aquæ non ſunt per indigeſtionem</i>	394. 22
<i>baln. compoſita</i>	501. 2	<i>Acidarum materia non eſt una</i>	397. 3
<i>Abdua ſtunius ſupernatat Lario</i>	39. 45	<i>Acidarum aquarum eris materia</i>	397. 10
<i>Abdua ſtu. origo</i>	226. 16	<i>Acidarum aquarum differentie</i>	397. 43
<i>Abodiaci bal. in Germania</i>	250. 1	<i>Acidarum differentiarum ſigna diſtinctive</i>	398. 6
<i>Abortientibus balnearum remedia</i>	151. 27	<i>Acidarum aquarum tẽperamentum varium pro ſub-</i> <i>iecta materia</i>	398. 15
<i>Ab omis ad mala, unde ortum prouer.</i>	125. 37	<i>Acidarum aquarum calor exiguus</i>	398. 38
<i>Absceſſibus in communi bal.</i>	158. 23	<i>Acidarum qualitas eſt aceti aqua diluti</i>	399. 17
<i>Absceſſibus maturandis bal.</i>	158. 45	<i>Acidarum aquarum operationes</i>	399. 7
<i>Absceſſibus Pituitofis bal.</i>	158. 30	<i>Acidarum aquarum nocimenta</i>	399. 31
<i>Absceſſibus duris cauenda bal.</i>	164. 25	<i>Acide naſcuntur incorrupte</i>	395. 30
<i>Absceſſibus calidis cauendo bal.</i>	164. 8	<i>Acide ex chalcantuo aque</i>	319. 37
<i>Abſtergunt propriẽ Potulenta aqua</i>	105. 14	<i>Acide extra urbem damnantur</i>	121. 23
<i>Abſtergunt Aeneæ aque in Potibus</i>	361. 10	<i>Acide qua ratione frangant lapidem</i>	399. 10
<i>Abſtergunt Nitroſe in potibus</i>	287. 25	<i>Acide ſancti Iohannis ad urbem</i>	401. 7
<i>Abſtergere, &amp; Abluere dicuntur Potulenta aqua.</i> folio	108. 14. 105. 47. 130. 31	<i>Acide tres Plinij</i>	402. 4
<i>Abuſus in balneis triplex</i>	120. 30	<i>Acide ad Capranticam</i>	402. 9
<i>Abyſſus quid ſit</i>	14. 15	<i>Acide ad ripam Tyberis</i>	403. 42
<i>Abyſſi aperte ſunt in Diluuiio</i>	64. 5. 423. 17	<i>Acida aqua ſiliens</i>	404. 26
<i>Abyſſus Puteolis</i>	222. 10	<i>Acide in Germania quedam</i>	403. 12
<i>Acadinus Siciliae ſons ſuperſtitioſus</i>	419. 7	<i>Acide Domus noue in Germania</i>	403. 15
<i>Accenſus ad balnea</i>	98. 38	<i>Acide ad Roſemburgum</i>	403. 24
<i>Accidentia quotidiana in balneis</i>	94. 15	<i>Acide quatuor in Caſtris</i>	403. 18
<i>Accidentia in bal. naturalibus</i>	166. & ſeq.	<i>Acide Goppinge in Heluetiis</i>	404. 1
<i>Accidentia in uſu bal. dulcium</i>	494. & ſeq.	<i>Acide in Pamonia</i>	404. 10
<i>Accidentia poſt balneum natural.</i>	187. 37	<i>Acide an ſiant per putrefactionem</i>	395. 37
<i>Accidentibus Februum in bal. natural.</i>	133. 38	<i>Acidarum cauſſa ex accidenti, Ariſto.</i>	395. 37
<i>Accidentia aquarum ſequuntur miſturas</i>	28. 12	<i>Acidarum opi. Vitruuij ex ſuccis</i>	396. 15
<i>Accidentia aquarum ſumuntur pro differentiis</i>	31. 48	<i>Acidarum tres cauſe in totum</i>	396. 38
<i>Accipitres albi ob conſpectum niuium in Alpibus.</i> folio	416. 8	<i>Acidule ſuperſtitioſe</i>	404. 20
<i>Acerbæ aquæ, &amp; Acres ex Argento uiuo</i>	377. 34	<i>Acidus ſons in Rhetiis</i>	403. 32
<i>l. Auſteræ.</i>		<i>Achaia ignifera in Meſſeniis</i>	47. 20
<i>Acetariorum uſus in antecæniis damnatur</i>	125. 28	<i>Achaia inundatio</i>	68. 17
<i>Aceti naturi penetrans</i>	399. 3	<i>Aciale ferrum</i>	337. 13
<i>Aceti vires.</i>	399. 14	<i>Acherontis paludis ora</i>	218. 46
<i>Aceto parata balnea</i>	509. 23	<i>Acherontis flu. infernalis figura</i>	419. 13
<i>Acetofarum aquarum ad urbem hiſt.</i>	400. 15	<i>Achilœa inſula Arab. ignifera</i>	375. 40
<i>Acetofa ad urbem non laudantur in potibus &amp; ci-</i> <i>bis</i>	317. 17. 401. 40	<i>Acis flu. in Sicilia</i>	419. 43
<i>Acetofa, &amp; ſalfa in Sicilia</i>	403. 1	<i>Acor in variis reperitur ſubiectis</i>	398. 26
<i>Acetum ſatet vermibus</i>	395. 20	<i>Acres, &amp; Acerbæ aquæ ex Argento uiuo</i>	377. 34
		<i>Acrium aquarum ſapor</i>	33. 43
		<i>Acrium aquarum indicia</i>	90. 42
		<i>Acres aquæ in Hiſpania ad Valentiam</i>	379. 21
		<i>b Acres</i>	



# INDEX

<i>Acres in Hispania ad Almagra</i>	380. 1	<i>Aes caldarium, &amp; cyprium, seu cuprum</i>	362. 15
<i>Acres in Hispan. ad Bolagnum</i>	380. 15	<i>Aeris matrix chalcytis est</i>	359. 15
<i>Acres in via Toletana</i>	380. 19	<i>Aeris, &amp; atramenti affinitas</i>	316. 25
<i>Aeris aqua cum dulci</i>	40. 5. 380. 12	<i>Aeris essentielles partes</i>	397. 16
<i>Acrochorismi, idest festinae salutationes</i>	449. 22	<i>Aeris excrementa multa</i>	397. 20
<i>Actuales calores in terris</i>	47. 18	<i>Aeris substantia gignit aciditas aquas</i>	397. 10
<i>Acutis morbis cauenda natural. bal.</i>	164. 6	<i>Aeris aquae cur non acide omnes</i>	397. 36
<i>Acutis morbis cautio in bal. dulcibus</i>	496. 23	<i>Aeris fluminis</i>	321. 2. 362. 4
<i>Adaman, &amp; Sogdoma incendium</i>	326. 16	<i>Aeoliæ insule ignifera</i>	47. 17. 205. 10
<i>Adepsum bal. nouiter enata</i>	62. 16. 250. 39	<i>Aeolias arsisse olim cum mari</i>	271. 10
<i>Adiutorij balneum in Puteola.</i>	293. 30	<i>Aeoliarum quædam insula noua</i>	273. 24
<i>Adolescentibus dulcia bal.</i>	477. 37	<i>Aeoliarum insularum aquae cal.</i>	205. 10
<i>Adriaticus sinus</i>	9. 28	<i>Aeolus cur Rex ventorum dictus</i>	205. 20
<i>Adriatici maris cur parui sunt estus</i>	67. 16	<i>Aequicolis aquae gutturose</i>	414. 46
<i>Aduſtis quæ propria sint balnea</i>	99. 30	<i>Aequinoctiali sub terra quando pluit</i>	73. 1
<i>Cetera l. Cholericis.</i>		<i>Aequor mare cur dicitur</i>	67. 14
<i>Aër attenuatur motu, &amp; minus caleſcit</i>	43. 44	<i>Aerethria aquae</i>	17. 46
<i>Aëris regimen in bal. natural.</i>	125. 2. 128. 13	<i>Aerithreorum aquae quæ colorant</i>	416. 32
<i>Aër frigidus nocentior quàm aqua frig.</i>	128. 17	<i>Aerithreum mare</i>	9. 34
<i>Aëris turbines in incendiis Etnæ</i>	204. 1	<i>Aeruginis impressiones in aquis</i>	390. 1
<i>Aëris in Tabiis salubritas</i>	259. 18	<i>Aestuariæ, &amp; Stuphæ in Thermis</i>	452. 27
<i>Aër Puteolis medicinalis</i>	221. 25	<i>Aesculapij fons Athenis</i>	13. 45
<i>Aër calidus, &amp; non spirans facit stupham</i>	471. 17	<i>Aestus maris rationes</i>	65. & seq.
<i>Aërea aqua in potibus maxime omnium utiles.</i>		<i>Aestus quorundam locorum irregulares</i>	65. 23
<i>folio</i>	16. 36. 24. 40	<i>Aestiuæ Thermæ quæ intelligantur</i>	462. 18
<i>Ædes antiquorum quales</i>	470. 32	<i>Aetatum balnea naturalia</i>	99. 40. 162. 42
<i>Ægeriæ nymphæ fons superſtitioſus.</i>	418. 33. 421. 6	<i>Aetatum balnea simplicia</i>	477. 30
<i>Ægriſ balnearum vsus, &amp; ratio</i>	95. 17	<i>Aethiopiæ aquarum penuria</i>	2. 27
<i>Ægritudinum particularium bal. vsus</i>	485. 27	<i>Aethiopia sunt pluuiæ</i>	71. 17. 73. 8
<i>Ægritudinum particul. in bal. cautiones</i>	496. 36	<i>Aethiopiæ dictum &amp; nocturnum longitudo</i>	72. 40
<i>Ægyptium mare</i>	9. 29	<i>Aethiopiæ æſtas, &amp; hiems</i>	72. 45
<i>Ægyptum totam fuisse olim mare</i>	273. 36	<i>Aethiopia fontes qui mutant animum</i>	420. 14
<i>Ægyptij cur aquas adorent</i>	420. 40	<i>Aethiopiæ fons olei</i>	328. 42
<i>Ægyptij pluuiæ delitioſæ</i>	77. 14	<i>Aethiopiæ lacus Inſani dicti</i>	382. 10
<i>Ægypti nitrum</i>	289. 9	<i>Aestus in balneis quomodo arceſtur</i>	180. 36
<i>Ægypti ſalinæ</i>	271. 39	<i>Aestus in balneis ſuperuenienti.</i>	183. 6
<i>Ægypti alumina</i>	303. 38	<i>ÆTNA ignifera</i>	47. 10
<i>Ægypti Regum bal. ex humano ſang.</i>	508. 42	<i>Aetnæ montis deſcriptio</i>	201. 46
<i>Ægypti paludes potabiles</i>	275. 4	<i>Aetnæ authores in quo errant</i>	202. 1
<i>Ægypti fons potu expilans</i>	38. 6	<i>Aetnæ incendiij perpetuum pabulum</i>	201. 28
<i>Ægrotorum balneum Patauij</i>	244. 4	<i>Aetnæ incendiij cauſa à mari triplex.</i>	fo-
<i>Æmilie purgantes aquæ</i>	292. 5	<i>lio</i>	203. 15. 270. 12
<i>Ænaria inſula ignifera</i>	47. 18	<i>Aetnæ profluuium ignis, &amp; ſulphuris</i>	204. 25
<i>Ænariæ inſula maximum incendium</i>	206. 1	<i>Aetnæ cinerum multitudo</i>	204. 18
<i>Ænariæ inſule bal.</i>	248. 15	<i>Aetnæ mons factus ex cineribus</i>	201. 12
<i>Ænariæ inſule ſudatorium</i>	214. 12	<i>Aetnæ cauſæ admirandæ</i>	201. 20
<i>ÆNEARVM aquarum natural.</i>	359. 32	<i>AFFECTIBVS omnibus corporis quatenus balnea</i>	
<i>Loca &amp; Hiſtoriæ</i>	361. 37	<i>conueniant</i>	129. lib. III
<i>Æneæ aquæ atramentofis affines</i>	360. 1	<i>Affectibus calidis quæ bal. conueniant</i>	131. & ſeq.
<i>Æneæ aquæ duplices</i>	361. 1	<i>Affectibus frigidis</i>	133. 40
<i>Æneæ in potulentis balneis utiles</i>	101. 24	<i>Affectibus quibus naturalia cauēda ſunt</i>	162. & ſeq.
<i>Æneæ electiſſimæ in potibus in Italia</i>	361. 39	<i>Affectibus quibus cætera bal. cauētur</i>	494. 24
<i>Æneis ex excrementis aquæ</i>	386. 30	<i>Affectibus interioribus quæ conueniant</i>	141. 7
<i>Ænei tubi ciſternarum damnantur</i>	20. 23	<i>Cætera lege Febres, &amp; Partium morb.</i>	
<i>Æneæ vaſa, &amp; hydriæ aquis inutiles</i>	21. 4	<i>Aganippe fons</i>	281. 17. 420. 17
<i>Æneæ aqua in balneis Auimionis</i>	342. 8	<i>Agæos tellus in Aphrica Argenti ferax</i>	371. 35
		<i>Agnani</i>	



# IN LIB. THERM.

<i>Agnani lacus Putcolis</i>	212. 14	<i>Alphonis aqua venenosa</i>	302. 16
<i>Agnani lacus sudatorium</i>	212. 35	<i>Alpium lacus</i>	7. 37
<i>Agnani in Pisano frigida bal.</i>	265. 35	<i>Alpium aquae perniciose</i>	378. 18
<i>Agnani ex marmore aquae frigide</i>	281. 32	<i>Alpium quaedam aquae gutturosos faciunt.</i>	414. 17
<i>Agrigenti lacus omnia sustinens</i>	329. 4	<i>Asiae aquae</i>	316. 16
<i>Agrippae Ther. Imperatoriae</i>	434. 15	<i>Asietina aqua in vrbe</i>	438. 18
<i>Agrippa Aquarum Curator perpetuus</i>	306. 10	<i>Asietina vestigium ad Capranicam</i>	402. 16
<i>Agrippinae Neronis matris Ther.</i>	434. 30. 435. 32	<i>Asietina cur adducta in urbem</i>	451. 18
<i>Agrippinae Ther. an mulieribus publice</i>	461. 1	<i>Alui purgationibus aqua frigida</i>	82. 8
<i>Alabastrites lapis</i>	289. 14	<i>Aluo nimium solute in bal. natur.</i>	179. 30
<i>Alabastrum verum ubi natium</i>	289. 23	<i>Alui solutioni adstringentia composita</i>	500. 20
<i>Alabastra unguenta in Ther.</i>	458. 25	<i>Alui adstrictioni in bal.</i>	178. 1
<i>Alba Iulia in Transylvania aurifera</i>	372. 38	<i>Cetera l. Ventr.</i>	
<i>Albani lacus inundatio sine imbribus</i>	68. 44	<i>ALUMINATARVM aquarum natura.</i>	298. 4
<i>Albarum aquarum ratio</i>	38. 23	<i>Loca &amp; Historiae</i>	302. 15
<i>indicia</i>	91. 30	<i>Aluminatarum primae impressiones</i>	299. 19
<i>ALBVLA olim Tyberis flu.</i>	39. 7	<i>Aluminatarum qualitates</i>	300. 30
<i>Albularum aquarum historia</i>	393. 15	<i>Aluminatarum aquarum operationes</i>	301. 2
<i>Albunea fons, &amp; Albula idem est</i>	393. 15	<i>Aluminatarum aquarum usus</i>	301. & seq.
<i>Albularum qualitates</i>	304. 10. 58. 36	<i>Aluminatarum duae primae facultates adstrictio, &amp;</i>	
<i>Albularum aquarum potus, &amp; ordo</i>	100. 36	<i>penetratio</i>	301. 2
<i>Albularum Aureliani censura</i>	302. 15	<i>Aluminis multae species</i>	299. & seq.
<i>Albula sulphureae dictae</i>	304. 38	<i>Aluminis lapis, &amp; ars</i>	299. 3
<i>Albula marmorea, &amp; lapidosa naturae.</i>	fo-	<i>Alumen naturale</i>	299. 10
<i>lio</i>	41. 27. 385. 27. 305. 10	<i>Aluminis cum sulphure mixtura</i>	56. 6
<i>Albularum prima instituta in bal.</i>	305. 40	<i>Alumen nouiter inuentum in Ital.</i>	392. 4
<i>Albula quando destituta</i>	306. 43	<i>Alumen Tulpae nouiter inuentum</i>	302. 43
<i>Albula instaurata</i>	307. 1	<i>Alumen squamosum</i>	300. 24
<i>Albunea oraculum, fons, &amp; sylua</i>	304. 25	<i>Alumen resistit incendiis</i>	301. 15
<i>Albunea oraculum superstitiosum</i>	420. 44	<i>Alumen non clarificat aquas</i>	41. 2
<i>Albis fluminis aquae frigide</i>	26. 42	<i>Amantibus balnea conueniunt.</i>	161. 23
<i>Albudinus fons in vrbe</i>	438. 13	<i>&amp; Thermarum deliciae</i>	479. 47
<i>Alchimistarum experimenta in metall.</i>	56. 35	<i>AMARITUDO in aquis</i>	33. 29
<i>Alcon flu. pilos gignit</i>	417. 8. 384. 5	<i>Amaritudinis triplex causa</i>	33. 30
<i>Alearum ludus iners</i>	448. 15	<i>Amaritudinis in aquis indicia</i>	90. 40
<i>Alfaneia vallis cum frigidis bal.</i>	266. 15	<i>Amara tellus frugibus infecunda</i>	277. 16
<i>ALEXANDRI arae cur a mari occupata.</i>	fo-	<i>Amararum aquarum historiae</i>	393. 43
<i>lio</i>	273. 41	<i>Amasenus fluminis</i>	420. 11
<i>Alexandri in Tabernacu. fons olei</i>	330. 16	<i>Ambaris candidi fontes, &amp; historiae</i>	331. 22
<i>Alexandri Magni discrimen in bal.</i>	265. 9	<i>Ambrae nigrae naturae</i>	332. 12
<i>Alexandri periculum in Ther.</i>	328. 32	<i>Ambrae Coronariae maria</i>	331. 39
<i>Alexandri quaestio notatur, de Aquae frigiditate.</i>	fo-	<i>Ambrium fluminis</i>	173. 10
<i>lio</i>	42. 20	<i>Ambulatio exercitij genus</i>	447. 32
<i>Alexandrina Therma in vrbe</i>	434. 25	<i>Ambulatio est vniuersale exer.</i>	440. 21
<i>Alexandrina aqua in vrbe</i>	441. 2	<i>Ambustis balnea</i>	158. 43
<i>Alga maris propria</i>	277. 31	<i>Amethysti lapides in Rhetis</i>	253. 47
<i>Alimenta ex aquis pauca sunt.</i>	16. 1	<i>Amiantibus lapis</i>	300. 18
<i>Alimenti, &amp; Medicamenti opposita ratio</i>	121. 40	<i>Amnes retro fluere inundantes</i>	75. 25
<i>Alimentorum electio in balneis naturalibus.</i>	fo-	<i>Amnis Larius</i>	246. 4
<i>lio</i>	124. 28	<i>Amore detentos liberare bal.</i>	161. 23
<i>Alleni fluminis</i>	39. 18	<i>Ampelidis bal. in vrbe</i>	425. 5
<i>Allianis Galeni balnea</i>	262. 10	<i>Amphiarati aquae</i>	17. 44
<i>Alope cie balnea quae idonea</i>	154. 25	<i>Ana fluminis in Hispania.</i>	3. 4. 378. 43
<i>Alope cie capitis lauacrum artis.</i>	506. 22	<i>Anaphe nouiter nata Insula.</i>	273. 24
<i>Alpheus fluminis Athenis</i>	13. 46	<i>Anasarcæ hydropi bal.</i>	145. 15
<i>Alpheus flu. superstitiosus</i>	302. 16. 418. 42	<i>Anasarcæ remedi. ex Luto.</i>	116. 33
		<i>Anaurus</i>	



# I N D E X

<i>Anaurus Arcadia flu.</i>	40. 47	<i>Antiperistasis effectus in aquis</i>	45. 24. 60. 10
<i>Anaurus cur dicitur Nilus</i>	72. 31	<i>Anxuris aquæ</i>	260. 10
<i>Anceric bal.in Gallia</i>	227. 1	<i>Apameæ noui fontes enati</i>	62. 19
<i>Andredochi aquæ</i>	252. 33	<i>Apbricum mare</i>	9. 34
<i>Andria fons superstitiosus</i>	418. 44. 34. 14	<i>Apbrici maris æstus</i>	66. 16
<i>Angina ex bal. remed.</i>	140. 16. 486. 46	<i>Apbrice pluuie, grandines, &amp; niues</i>	73. 1
<i>Angina reprimentia remed.</i>	503. 19	<i>Apbrice salina propè vicam</i>	281. 39
<i>Anglia balnea</i>	256. 35	<i>Apbrice aquæ zame</i>	384. 11
<i>Anglia plumbo, &amp; stamno fertilis.</i>	368. 1	<i>Apbrice alumina</i>	393. 37
<i>Angradiba Eritrei Insul.aurif.</i>	371. 43	<i>Apbrica an sit aurifera</i>	371. 34
<i>Anguilla in aquis bonitatis signum</i>	275. 26	<i>Aphtis balnearum rem. l. Oris</i>	140. 2
<i>Ani fistulis balnearum ratio</i>	160. 20	<i>Aphrodisius flu.in Arca. Steriles facit</i>	409. 14
<i>Anicnis flu. qui &amp;</i>		<i>Aphronitri natura</i>	289. 29
<i>Anio dictus historia.</i>	307. 27	<i>Apodyterium in Thermis</i>	452. 8. 456. 47
<i>Anienis aquæ lapidescentes</i>	41. 14	<i>Apodyterium in stupbis nostris</i>	468. 34
<i>Anienis si lapidescunt, quomodo frangunt lapidem.</i>		<i>Apollo Thermites in Sicilia</i>	211. 3. 421. 40
<i>folio</i>	148. 20	<i>Apollo vnde dictus</i>	211. 4
<i>Anienis præcipitia, &amp; Infernum</i>	44. 5	<i>Apollonij Theanei locus</i>	14. 20
<i>Anienis Aqueductus Nouus</i>	438. 13	<i>Apolloniatarum nymphæus</i>	51. 30
<i>Anienis vetus</i>	437. 38	<i>Apolloniatarum lacus bituminosus</i>	328. 8
<i>Aniger fluuius</i>	420. 10	<i>Aponi balnearum historia</i>	237. 40
<i>Anigriadum flu.</i>	302. 18	<i>Aponus vnde dictus</i>	237. 47
<i>ANIMI affectibus quatenus idonea sint balnea.</i>		<i>Aponi fons in sacris habitus</i>	238. 9
<i>folio</i>	161. 16	<i>Aponi bal. instaurata à Gothis</i>	238. 35
<i>Animi affectibus Thermarum delicia.</i>	fo-	<i>Aponi bal. controuersæ opi.</i>	238. 40
<i>lio</i>	162. 1. 480. 1. 127. 36	<i>Aponi natura sulphurea, &amp; salsa. &amp;c.</i>	240. 30
<i>Animi defectibus in bal. remed.</i>	180. 26	<i>Aponi natura, ex cinere</i>	240. 32. 392. 30
<i>Animi defectui frigida conspersio</i>	119. 31	<i>Aponi aquarum vapor ignis</i>	213. 46
<i>Animalium ratio in calidis aquis</i>	241. 25	<i>Aponi aquæ cur varij caloris</i>	241. 4
<i>Animalium ratio in fontibus Aponi</i>	411. 40	<i>Aponi aquæ cur herbas nutrant.</i>	241. 15
<i>Animalia in lapidibus conclusa</i>	41. 37	<i>Aponi aquæ cur rudes dicantur</i>	241. 32
<i>Animalia lapidescere in aquis</i>	41. 47	<i>Aponi aquæ cur variis modis mutantur</i>	241. 37
<i>Amia aqua in vrbe</i>	441. 2	<i>Aponi aquæ cur tardius igne bulliant, quam simplex aqua</i>	242. 6
<i>Amone future præsagia in aquis</i>	61. 15	<i>Aponi aquarum operat. &amp; vsus</i>	242. 21
<i>Anodina fomenta</i>	504. 38	<i>Aponi aquarum nocumenta</i>	243. 10
<i>Anodinorum tria genera</i>	504. 40	<i>Apoplexiæ remed. ex balneis</i>	135. 35
<i>Anodina particularum propria</i>	505. 18	<i>Apoplexiæ discussoria remedia</i>	500. 45
<i>Aniomeridiane lauaciones</i>	461. 32	<i>Appetentiæ quæ faciant balnea</i>	144. 6
<i>Antandria fluuij</i>	240. 1	<i>Appetentiæ immoderate in bal.</i>	168. 14
<i>Anteum sudatorium ad saccam</i>	211. 14	<i>Appetentiæ collapsæ in bal.</i>	169. 1
<i>Antegastam bal.in Germa. l. Ger.</i>		<i>Appia aqua in vrbe</i>	437. 37
<i>Anthrax Minijs matrix</i>	381. 26	<i>Appie aquæ origo</i>	445. 10
<i>Anticoli aquæ mirificæ operatio</i>	87. 30	<i>Apuscidamus lacus</i>	40. 28
<i>Anticoli aquarum historia</i>	399. 35	<i>AQVA omnium rerum principium</i>	1. 24
<i>Antiochiani Therma in vrbe</i>	434. 43	<i>Aquæ necessitas in natura</i>	1. 21. 45
<i>Antiochi Medici vsus balnearum</i>	463. 23	<i>Aqua tunc sufficit, cum exuberat.</i>	2. 7
<i>Antiquorum opi. de origine aquarum</i>	6. 34	<i>Aquæ Medicatæ quæ intelligantur</i>	2. 15. 85. 1
<i>Antiqui an scripserint de balneis</i>	77. 45	<i>Aquæ calidæ an omnes Medicatæ</i>	257. 43
<i>Antiquorum opi. de caliditate fontium</i>	45. 36	<i>Aqua est subiectum in lib. de Ther.</i>	2. 26
<i>Antiquorum opi. censura</i>	46. 4	<i>Aqua simplex, &amp; composita</i>	2. 35
<i>Antiquorum habitus, &amp; reliqua vitæ ratio l. Romanorum</i>		<i>Aquarum origo diuersa est</i>	5. 10
<i>Antoniane Therme in vrbe</i>	434. 44	<i>Aquarum origo ex lacunis subterr.</i>	6. 35. 4. 35
<i>Antoniane aquæ in vrbe</i>	441. 2	<i>Aquæ ubi pauca nascantur</i>	7. 26
<i>Antonij Musæ de Albulis</i>	306. 20	<i>Aquarum penuria in Ethiopia</i>	281. 6
<i>Antimonij aquæ. l. Sybion</i>	384. 20	<i>Aquæ natura lunæ similis</i>	2. 22
		<i>Aquæ</i>	



# IN LIB. THERM.

<i>Aque aptitudo in medendo</i>	2. 28	<i>Aquarum misturæ immutabiles</i>	27. 48
<i>Aqua facilis impressionis</i>	2. 30	<i>Aquarum mistarum triplex temperamentum</i>	28. 8
<i>Aquarum origo ex aëre</i>	5. 30	<i>Aquarum differentię, &amp; causse à saporibus. folio</i>	31. 44
<i>Aquas non omnes ex aëre generari</i>	8. 11	<i>Aquarum differentię ab odoribus</i>	34. 33
<i>Aquarum imata passiones, &amp; sapores</i>	93. 16	<i>Aquarum differentię à coloribus</i>	37. 1
<i>Aquarum alterationes ex natura, &amp; acci.</i>	6. 25	<i>Aquarum differentię à substantia</i>	39. 20
<i>Aquarum origo ex mari</i>	8. 30	<i>Aquarum differentię à primis qualitat.</i>	42. 16
<i>Aque dulces in mari</i>	4. 14	<i>Aqua simplex insipida</i>	32. 5
<i>Aquarum peruenia in terris</i>	4. 35	<i>Aqua simplex inodora</i>	35. 14
<i>Aqua una genere in uniuerso</i>	9. 3	<i>Aqua simplex sine colore</i>	37. 24. 415. 16
<i>Aquarum species unde sumantur</i>	15. 29. 39. 23	<i>Aqua simplex substantia medio.</i>	39. 24
<i>Aquarum nascentium summa</i>	5. 2. 10. 5	<i>Aquarum Misionum ratio</i>	25. 12
<i>Aqua, &amp; terra unus globus</i>	9. 8	<i>Aquarum differentię plurimæ innominate</i>	25. 48
<i>Aquarum nascentium finis est mare</i>	425. 15	<i>Aquarum sapores omnes à mistura</i>	32. 2
<i>Aque motus, situs, altitudo, &amp; proportio cum terra</i>	11. 22	<i>Aqua dulcis quæ verè intelligitur</i>	16. 30
<i>Aqua an sit maior quàm terra</i>	11. 46	<i>Aqua dulcis simul &amp; amara</i>	40. 6
<i>Aqua superficie amplior, quàm terra</i>	12. 2	<i>Aqua dulcis, &amp; lactea</i>	34. 20
<i>Aqua an sit altior quàm terra</i>	12. 26	<i>Aqua superne dulcis infra acris</i>	380. 23
<i>Aqua cur latices dicta</i>	12. 33	<i>Aque salse plures causse</i>	33. 7
<i>Aque tres motus sunt</i>	13. 11	<i>Aquarum amaritudinis triplex caussa</i>	33. 30
<i>Aque appetitus naturalis deorsum est</i>	13. 20	<i>Aqua amara diuino imperio facta potabilis.</i>	473. 20
<i>Aque suapte spiritu feruntur</i>	13. 25	<i>Aqua è petra producta</i>	473. 21
<i>Aque quomodo nascantur à montibus</i>	7. 30	<i>Aqua an retineat odorem</i>	36. 12
<i>Aqua an ascendat</i>	12. 39	<i>Aqua cabure boni odoris</i>	36. 25
<i>Aqua an tantum descendat quantū ascendit</i>	13. 33	<i>Aquarum destillatarum odor</i>	29. 11. 36. 25
<i>Aqua cur subit terre glebam</i>	11. 40	<i>Aque Namphe cur diu odora</i>	36. 27
<i>Aquas subire est manifestum</i>	11. 40. 13. 30	<i>Aqua paucos retinet colores</i>	414. 15
<i>Aqua à montibus oriri diuinum est</i>	424. 40	<i>Aque à coloribus cognominate</i>	38. 30
<i>Aquarum simplicium qualitates.</i>	15. 7	<i>Aquarum à saporibus iudicia qualitatū</i>	90. 33
<i>Aquarum nascentium noua partitio</i>	25. 12	<i>Aquarum ab odoribus iudicia</i>	91. 11
<i>Aquarum species, &amp; differentię</i>	15. 13	<i>Aquarum à coloribus iudicia</i>	91. 25
<i>Aquarum nulla simplex</i>	15. 42	<i>Aquarum à tactus qualitate iudi.</i>	91. 29
<i>Aqua simplex &amp; cruda dicta nulli rei utilis.</i>	16. 30	<i>Aquarum iudicia à inuantibus, &amp; nocentibus. folio</i>	18. 12
<i>Aquarum aestimationes</i>	15. 41	<i>Aquarum inutilia genera</i>	17. 14
<i>Aquarum iudicia Bonitatis. 26. 6. &amp; maliti.</i>	16. 37	<i>Aque Coctæ ratio</i>	16. 12
<i>Aque optima conditiones</i>	16. 10	<i>Aque coctæ primum institutum</i>	83. 30
<i>Aqua aërea optima</i>	16. 36	<i>Aqua ex decoctione non ingrossatur</i>	83. 43
<i>Aqua aërea non est impura missionis</i>	24. 40	<i>Aque multe non indigent coctione</i>	84. 46
<i>Aque dulcis ratio</i>	16. 30	<i>Aqua cocta semper manet tenuior</i>	83. 38
<i>Aquarum à loco originis aestimatio</i>	26. 40	<i>Aquarum grauitas &amp; corpulentia</i>	40. 15
<i>Aquarum à pondere aestimatio</i>	17. 34	<i>Aque nihil in se sustinentes</i>	40. 20
<i>Aque aestimatio per autumnum fieri debet. folio</i>	18. 28. 86. 40	<i>Aque natura lapidescentes. 41. 13. 338. 8. 385. 43</i>	
<i>Aquarum virtutes non sunt ad casum</i>	28. 39	<i>Aque frigiditas examinatur</i>	42. 19
<i>Aqua putida an utilis</i>	19. 44	<i>Aque humiditas</i>	44. 41
<i>Aqua corrupta inutilis</i>	20. 9	<i>Aqua est magis per frigidum, quàm per humidum, idest in summo frigida deinde humida</i>	42. 20
<i>Aque pluuie natura</i>	18. 35	<i>Aqua cur congelata corrumpitur, seruata non corr.</i>	42. 20
<i>Aquarum plurium inuicem confluxus, &amp; temperamentum</i>	58. 8	<i>Aque ubi frigidissimæ, &amp; earum causse. folio</i>	42. 30
<i>Aque plures sunt una aqua</i>	26. 8	<i>Aque intolerabilis frigiditas.</i>	43. 16
<i>Aque multarum partium male</i>	26. 35	<i>Aqua terræ admista, minus frigida</i>	42. 35
<i>Aquarum genera, &amp; bonitatis gradus</i>	22. 10	<i>Aque ex motu frigescent</i>	43. 20
<i>Aquarum malitiæ experimentum</i>	275. 13	<i>Aque ex motu cur non calescunt</i>	43. 46
<i>Aquas purificandi artificium</i>	27. 35. 226. 15		
<i>Aquarum misturæ mutabiles</i>	27. 37		

b iij Aqua



# I N D E X

<i>Aqua frigida incantata damnatur</i>	III. 40	<i>Aquarum mineralium iudicia à pondere.</i>	fo-
<i>Aqua, et Aer nō atteritur motu, sed tenuatur</i>	45. 36	<i>lio</i>	17. 34. 86. 47
<i>Aquarum ratio quæ æstate frigent, &amp; hieme calent.</i>		<i>Aquarum miner. iudicia à decoctione, &amp; lambica-</i>	
<i>folio</i>	45. 13.	<i>tione, &amp; aliis modis</i>	87. & seq.
<i>AQUAE CALOR nulli inest naturaliter</i>	48. 24	<i>Aquarum mistarum videntur species infi.</i>	189. 33
<i>Aqua an aliqua nascatur cum caliditate</i>	49. 30.	<i>Aquarum mistarum diuersæ Impress.</i>	190. 34
<i>Aqua calor ex antiperistasi</i>	45. 13	<i>Aquarum Impressionum iudicia</i>	88. 40
<i>Aquarum naturaliter calidarum variae antiquorum</i>		<i>Aquarum Mistarum quæ in potibus Medicatis uti-</i>	
<i>opiniones</i>	45. 24	<i>les</i>	92. 2. 130. 10
<i>Aquarum naturaliter cal. iuniorum opin.</i>	46. 40	<i>AQUARVM potulentarum med. usus</i>	100. 10
<i>Aquarum naturaliter cal. modi</i>	46. 11	<i>Aquarum Potulentarum med. usus antiq.</i>	100. 13
<i>Aquarum natur. calidarum materia</i>	50. 25	<i>&amp; apud Gale.</i>	146. 34
<i>Aqua omnes calidæ, calefcunt ex sulphur</i>	55. 28	<i>Aquæ Potulentæ medicatæ quæ opti.</i>	361. 30
<i>Aquarum calidarum agens causâ est actualis calor</i>		<i>Aquæ Potulentæ quæ longè à proprio fonte non mu-</i>	
<i>in terris</i>	45. 24. 47. 18	<i>tantur, vtilis</i>	50. 41
<i>Aquæ calidæ cum igne actuali Puteol.</i>	48. 29	<i>Aquæ quæ longè deferantur ad usum.</i>	fo-
<i>Aquæ circa Aetnæ montem</i>	49. 43	<i>lio</i>	102. 30. 209. 22
<i>Aquæ Scantiæ ardentes</i>	51. 10. 328. 6	<i>Aquæ Potulentæ deiectionis</i>	145. 35
<i>Aquarum bullientium causæ</i>	59. 10. 228. 26	<i>Aquæ Potulentæ an dicantur purg.</i>	105. 25
<i>Aquæ spumose</i>	59. 15	<i>Aquæ Potulentæ medicatæ operantur qualitate, &amp;</i>	
<i>Aquæ feruidæ salientes</i>	59. 15	<i>quantitate</i>	105. 40
<i>Aquæ salientes frigidæ</i>	59. 16	<i>Aquæ Potulentæ medic. damnantur in cibis &amp; po-</i>	
<i>Aquæ naturæ calidæ cur tardius igne calefcunt.</i>		<i>tibus</i>	120. 20. 401. 40
<i>folio</i>	242. 6	<i>Aquarum potibus &amp; cibis electio in bal.</i>	125. 2
<i>Aqua semel calefacta nunquam integrè restituitur,</i>		<i>AQUAE medicatæ quæ in balneis vtilis.</i>	fo-
<i>sed manet tenuior</i>	83. 38	<i>lio</i>	92. 1. 130. 15
<i>AQUARVM mutationes</i>	59. & seq.	<i>Aquarum temperamentum in bal.</i>	109. 3
<i>Aquarum mutationes totales</i>	62. 14	<i>Aquæ medicatæ in consersionibus</i>	130. 18
<i>Aquarum natura habet suas passiones</i>	59. 14	<i>Cetera l. Balnea.</i>	
<i>Aquarum accidentia varia</i>	60. 20.	<i>AQUARVM HISTORIAE singulares sunt neces-</i>	
<i>Aquarum inundationes variae</i>	63. & seq.	<i>sariæ</i>	189. 28
<i>Aquarum Diluuium</i>	64. 1	<i>Aquarum Historiæ sulphurearum</i>	189. & seq.
<i>Aquarum ratio quæ abundant tempore sterilitatis,</i>		<i>Aquarum historiæ mineralium</i>	267. & seq.
<i>minuuntur fertili</i>	61. 20.	<i>Aquarum historiæ metallicorum</i>	334. & seq.
<i>AQUARVM VSUS in communi. lib. II. per totum</i>		<i>Aquarum histo. ex excrementis min.</i>	375
<i>Aquarum usus frequentiss. in bal.</i>	77. 38	<i>Aquarum specialium sunt propria loca</i>	193. 45
<i>Aquæ simplicis usus</i>	80. & seq.	<i>Aquæ balnearum quibus terris dederunt nomen.</i>	
<i>Aqua an nutriat</i>	15. 37. 485. 17.	<i>folio</i>	195. 28
<i>Aqua non nutrit, &amp; alia incommoda</i>	81. 10	<i>Aquæ ciuitas in Liguria cum bal.</i>	314. 32
<i>Aqua, ut aqua, non nutrit nec humectat</i>	485. 17	<i>Aquensis bal. olim derelicta</i>	94. 4
<i>Aqua minus humectat quam vinum</i>	485. 24	<i>Aquæ Sextiæ, nunc Aquensis ciuitas</i>	261. 1
<i>Aqua ut vehiculum nutrimenti est</i>	81. 21	<i>Aquæ calidæ ciuitas in Hispa.</i>	383. 4
<i>Aqua simpliciter medicationi inutilis</i>	81. 20	<i>Aquæ calidæ in Gallia ciuitas</i>	226. 44
<i>Aqua medicamenti loco quatenus utilis</i>	81. 30	<i>Aquæ calidæ in Anglia</i>	256. 35
<i>Aquarum operationum censura</i>	90. 15. & seq.	<i>Aquæ Grani in Brabantia</i>	247. 29
<i>Aquarum quæ sint balneis idoneæ</i>	92. 1	<i>Aqua Dei, &amp; Virg</i>	253. 17
<i>Aquarum quæ sint in potibus vtilis</i>	92. 7	<i>Aquæ dictum bal. in Pisano</i>	351. 1
<i>Aquæ potus noxiis in morbis</i>	81. 15	<i>Aqua Grotte Viterbij</i>	361. 22
<i>Aquæ potus in accessionibus nocentiss.</i>	81. 17	<i>Ceterarum l. nomina propria.</i>	
<i>Aquæ cibis superbibite utilitas</i>	81. 46	<i>Aqua Plumbo agitata fit frigidior</i>	296. 6
<i>Aquæ medicina superbibite utilitas</i>	82. 13	<i>Aqua ex plumbo medicata</i>	366. 40
<i>Aquæ potio sudanti mala</i>	83. 10	<i>Aqua ex glacie frige facta, &amp; mine</i>	398. 17
<i>AQUARVM Medicatarum, ac Mistarum usus. fo-</i>		<i>Aqua ex salenitro diluta frigidissima</i>	fo-
<i>lio</i>	85. 1	<i>lio</i>	296. 1
<i>Aquarum iudicia minerarum</i>	85. 12	<i>Aquæ ex marmore lapidosæ refri.</i>	385. 1
<i>Aquarum mineralium iud. à substantia</i>	86. 3	<i>Aquæ ex terris combustis, &amp; cinere</i>	392. 13
		<i>Aquæ</i>	



# IN THERMIS.

<i>Aqua mentem ledentes</i>	382. 4	<i>Aquarum nascentium mira distributio.</i>	425. 1
<i>Aqua chalibeata ex arte</i>	338. 30. 342. 22	<i>Aquarium naturaliter calid. mira caussa</i>	425. 44
<i>Aqua ex auro destillate inuulide</i>	369. 43	<i>Aque, ignis, &amp; terra mira concordia in fonte singulari</i>	427. 6
<i>Aqua inaurata calenti auro</i>	370. 3	<i>Aqua, &amp; ignis quomodo se compatiuntur in vno fonticulo</i>	427. 10
<i>Aqua ex aris excrementis</i>	383. 10	<i>AQUARVM VRBANARVM censura</i>	436. 24
<i>Aque Fortes diste</i>	333. 45. 483. 4	<i>Aquarum urbanarum copia</i>	436. 34
<i>Aqua Marina omnes mista</i>	269. 15	<i>Aquarum urbanarum leges</i>	437. 1
<i>Aqua Marina qualiter &amp; operationes</i>	271. 43	<i>Aquarum ductuum magnitudo</i>	437. 25
<i>Aqua Marina cal. tepida, &amp; frigida vsus. &amp; clysteres</i>	272. & seq.	<i>Aquarum ductuum numerus</i>	437. 14
<i>Aqua Marina proprietas ad Canis rabidi morsus. folio</i>	161. 1. 272. 3	<i>Aquarum ductuum nomina</i>	437. 20
<i>Aqua pluuiofa in Pantalaria</i>	214. 40	<i>Aquarum urbis vsurpatio notatur</i>	439. 29
<i>Aque que iactant flammam in Sicilia</i>	218. 18	<i>Aque Virginis historia</i>	438. 24
<i>Aque que nunquam a fonte exuberant.</i>	218. 22	<i>Aque Virginis in urbem vltima productio</i>	439. 25
<i>AQUARVM OCCVLTAE, &amp; Mirę proprietates. folio</i>	57. 37. 409. 2. 406. 6	<i>Aquarum in Thermis emissaria</i>	453. 13
<i>Aquarum occultarum proprietatum caussa</i>	407. 41	<i>Aquarum, vt saliant nouum artificium.</i>	439. 25
<i>Aquarum mirifica origo</i>	409. 1. & seq.	<i>Aquarum in Thermis indeficiens copia, calidarum, tepidarum, &amp; frigidarum.</i>	453. 1
<i>Aquarum mira origo ex arboribus</i>	409. 21	<i>Aque frigidarium in Thermis</i>	455. 28
<i>Aquarum proprietas, quę generant aialia</i>	411. 13	<i>Aquarum frigidarum prima laus in lauationibus in Thermis</i>	491. 10. 455. 40
<i>Aquarum vitiose proprietates</i>	412. 17	<i>Aquarum, &amp; balnei Pensilis ratio</i>	457. 35
<i>Aquarum proprietates ad colores</i>	415. 3	<i>Aque frigida balneum augmentationi aduersatur. folio</i>	477. 41
<i>Aquarum ppr. quę lanas pecoribus tingunt.</i>	415. 34	<i>Aquarum dulcium balnea priuata</i>	477. 10
<i>Aqua mortifera nature</i>	378. 1	<i>Aquarum dulcium baln. temperata in caussa tuenda sanitatis</i>	477. 4
<i>Aqua frigida quę accenditur</i>	265. 43	<i>Aquarum dul. bal. ad omnes febres</i>	480. 10
<i>Aque calida, quę alunt Pisce, &amp; ranas</i>	411. 28	<i>Aquarum dul. bal. ad febres particul.</i>	482. 27
<i>Aque q̄ generant ex frondibus pisc. &amp; aues</i>	412. 4	<i>Aquarum dul. bal. in particul. egritud.</i>	485. 27
<i>Aque quę pedum vitia faciunt.</i>	413. 10	<i>Aquarum plus iusto calidarum bal.</i>	489. 2
<i>Aque quę gutturosos faciunt.</i>	413. 22	<i>Aquarum frigidarum lauationes</i>	490. 35
<i>Aquarum vitia popularia</i>	413. 31	<i>Aquarum dul. balnearum cautiones</i>	494. 24
<i>Aquarum cęsura, q̄ fama iactantur admirade</i>	417. 2	<i>Aquarum medicatarum artificium modi, ac apparatus</i>	498. 34
<i>Aque fabulose</i>	417. 37	<i>Aqua calida cum oleo magis penetrat.</i>	507. 6
<i>Aque superstitione</i>	418. 30	<i>Reliqua l. Balneas.</i>	
<i>Aquarum figurę Poëtice</i>	419. 10	<i>Aquam timentibus. lege canis rabidi morsus. folio</i>	161. 34. 493. 29
<i>Aquarum infernalium censura</i>	419. 20	<i>Aque intercutim balnearum ratio l. Hydrops.</i>	144. 37
<i>AQVÆ SACRÆ cur diste</i>	420. 21.	<i>Aquarum oppidi Aquę</i>	285. 12
<i>Aquam Egyptij cur adorabant.</i>	420. 25	<i>Aquisgran balnea</i>	247. 29
<i>Aquis cur tributa oracula</i>	420. 41	<i>Aquisgran plura genera aquarum.</i>	248. 4
<i>Aque cur Musis dicatę</i>	420. 34	<i>Aquisgran domestica bal. naturalia</i>	261. 33
<i>Aqua, &amp; igne cur interdiceretur</i>	420. 32.	<i>Aquicaldenses populi in Hispan.</i>	256. 6
<i>Aque Balnearum cur sacre</i>	421. 18	<i>Aquitania aurifera</i>	372. 32
<i>Aque cur Diis nuncupatę</i>	421. 34	<i>Aquitania ciuitates duę aque cal.</i>	226. 40
<i>Aque homini specialiter sacre</i>	421. 32.	<i>Aquile albę ex aspectu niuium.</i>	416. 8
<i>AQVÆ SANCTÆ cur diste</i>	422. 1	<i>Aquilonalium balnea</i>	266. 23
<i>Aqua sancta Asculi</i>	252. 14	<i>Aquilonales terre cur sale indigēt</i>	270. 27. 281. 20
<i>Aqua sancta in balneis S. Philippi</i>	244. 25	<i>Aquilonales terre aurifere</i>	371. 1
<i>Aqua sancta S. Constantij</i>	263. 35	<i>ARABICVS sinus</i>	9. 34
<i>AQUARVM DIVINA ET MIRACVLA</i>	422. 30.	<i>Arabum salina</i>	280. 14. 281. 10
<i>Aque prima sanctificatio</i>	422. 39	<i>Arabia aurifera</i>	372. 45
<i>Aque tria prima mysteria</i>	424. 44	<i>Arabum</i>	
<i>Aque Sacramentum baptismi</i>	423. 5		
<i>Aquarum quedam miracula</i>	423. 17		
<i>Aqua e Paradisi fonte emanans</i>	422. 43. 425. 6		
<i>Aquarum tria prima miracula</i>	423. 44		
<i>Aquarum mira origo e montibus</i>	424. 17		



# I N D E X

<i>Arabum Thermae artificiales</i>	457. 5	<i>Armenie quedam bal.</i>	195. 6
<i>Arbia fluvius</i>	294. 16	<i>Armenie salinæ</i>	280. 33
<i>Arcadie balnea</i>	250. 45	<i>Armenie lacus Nitrosus</i>	289. 32
<i>Arcadie Hydor stygos</i>	317. 20	<i>Armenie fons olei</i>	328. 44
<i>Arcadicus in Creta fons</i>	61. 39	<i>Armenie aurifera</i>	272. 45
<i>Archigenes de Potulentis aquis</i>	100. 32	<i>Armeni lapidis natura</i>	388. 40
<i>Archigenis sententia in bal. calidis pro capitibus natura cal.</i>	113. 12. 135. 44	<i>Arni fluminis cursus</i>	11. 2
<i>Arcus, &amp; Arculus bal. in Baiano</i>	232. 37	<i>Arni inundatio</i>	74. 4
<i>Arcuati colorem discutit, stupha</i>	474. 2	<i>Arni bonitas in balneis</i>	265. 24
<i>Ardeæ aquæ frigida sulphureæ</i>	265. 28	<i>Arpini Thermae M. T. Cicer.</i>	475. 43
<i>ARDENTI febris communiter</i>	133. 35	<i>Ars balnearia antiquorum</i>	79. 9
<i>Ardenti febris frigida potus ratio</i>	84. 10	<i>Ars destillatoria</i>	5. 4
<i>Ardenti febris frigida aquæ confersio</i>	110. 7	<i>Arschus lacus</i>	289. 32
<i>Ardenti febris bal. dulcium ratio</i>	483. 44	<i>Arsenici impressiones in aquis</i>	383. 13
<i>Ardenti febris Natatio in frigida</i>	494. 11	<i>Arsenicum cum quibus nascitur</i>	376. 22
<i>Arenationis usus</i>	118. 14	<i>ARTIFICIALIVM BAL. tractatio</i>	429. 16
<i>Arenationis locus in Isechia insula</i>	226. 1	<i>Artificialia bal. priuata</i>	474. 10
<i>Arenularum, &amp; calculorū propria materia</i>	107. 2	<i>Artificialia bal. medicata</i>	498. 34
<i>Arenulis, &amp; calculis Rem. ex bal.</i>	148. per to.	<i>Artificialium bal. genera.</i>	498. 34
<i>Arethusa fons in Sicilia</i>	13. 46	<i>Artificialia balnea an naturalium vim assequantur.</i>	
<i>Arethusa in Sicil. fons superstitiosus</i>	418. 30	<i>folio</i>	498. 38
<i>Aretissa fluvius</i>	40. 20	<i>ARTHRITIDI balnea</i>	153. & seq.
<i>ARGENTI bal. l. Auri.</i>	369. 9	<i>Arthritidi bal. dulcium ratio</i>	488. 6
<i>Argentæ &amp; auri propagatio</i>	268. 34	<i>Arthritidi Hydrelei bal.</i>	507. 2
<i>Argentæ vini aquæ naturales</i>	376. 35	<i>Arthritidi olei balneum</i>	508. 3
<i>Argentum viuum, &amp; Hydrargyron, idem, quasi</i>		<i>Arthri. inessus in vne scapis</i>	509. 3
<i>Argentum viuum rerum omnium venenum. folio</i>	373. 27	<i>Articulorum morbis balnearum ratio</i>	153. & seq.
<i>Argentea aqua</i>	376. 41	<i>Articulorum luxationibus, &amp; fract.</i>	154. 30
<i>Argentum viuum, an sit frig. vel cal.</i>	377. 8	<i>Articulorum fluxionibus in bal.</i>	488. 13
<i>Argentæ vini aquæ mortifere</i>	378. 1	<i>l. Rheuma.</i>	
<i>Argentæ vini aquæ acres</i>	379. 10	<i>Artuum, &amp; carnosarum partium morbis balnea-</i>	
<i>Argentum viuum &amp; Sulphur primum metallorum principium.</i>	56. 35. 192. 15. 376. 48	<i>rum ratio</i>	154. 8
<i>Argentum continet aurum</i>	369. 24	<i>Artuum doloribus &amp; callis</i>	154. 42
<i>Argentarius mons in Hetrur.</i>	373. 3	<i>Artuum morbis vini bal. &amp; inessus</i>	509. 30
<i>Argenteola ciuitas in Hispan.</i>	372. 25	<i>Ascanius lacus in chalcyside</i>	270. 25
<i>Argillæ utilitas in aquis</i>	27. 17	<i>Asculi bal.</i>	202. 14
<i>Argilla attrahit pinguedinem, &amp; oleum, etiam ex</i>		<i>Asculi falsula</i>	283. 30. 287. 28
<i>vestibus</i>	27. 20	<i>Ascyæ Hydropi bal. ratio</i>	145. 6
<i>Argillæ, &amp; terræ natura</i>	328. 24	<i>ASIATICVM mare</i>	9. 30
<i>Argentum ratio contra impetum aqu.</i>	13. 1	<i>Asia nitrum</i>	289. 7
<i>Argyre insula Indie</i>	371. 5	<i>Asiaticorum Therme deliciose</i>	432. 15
<i>Aricie terrâ ardere consueuisse</i>	55. 4. 199. 36	<i>luxuosissime</i>	459. 15. 438. 7
<i>ARISTOTELIS stylus notatur</i>	5. 28	<i>Asij lapidis insolatus</i>	118. 34
<i>Aristoteles aliqua acutè potius disputare consuevit, quàm negare</i>	11. 31	<i>Asperionum usus ex aqua frigida</i>	110. & seq.
<i>Aristoteles posuit ignem in terris naturalem.</i>		<i>Aspersio in bal. l. Duccia</i>	
<i>folio</i>	47. 33	<i>Asphaltitis lacus historia</i>	325. 43
<i>Aristotelis posuit de origine aquarum amplificatur</i>	6. 14. 28. 28. 306. 3	<i>Asphaltitis origo ex incendio</i>	62. 43. 326. 3
<i>Aristotelis sententia noua expositio</i>	54. 6	<i>Asphaltitis amaritudinis causa</i>	33. 30. 59. 3
<i>Aristotelis locus restituatur</i>	57. 1	<i>Asphaltis, idest Bituminis natura, &amp; impressiones in</i>	
<i>Arist. in Euripo lapsus</i>	67. 7	<i>aquis</i>	324. & seq.
<i>Aristotelis locus contradictorius</i>	270. 18	<i>ASTHMATI balnearum ratio</i>	104. 43. 140. 20
		<i>Asthmaticis Aluminate aquæ, &amp; astringentes reli-</i>	
		<i>quæ nocent.</i>	339. 40. 302. 3
		<i>ASTURI balnea</i>	246. 16
		<i>Asturie aurifere fodine</i>	372. 17
		<i>Asturga fluvius</i>	234. 45
		<i>Astyris</i>	



# IN LIB. THERM.

<i>Astýris balnea</i>	250. 47	<i>Aurea aquæ occulta virtutes</i>	373. 45
<i>Athernus flu. in Pelignis</i>	329. 14	<i>Aurea flumina</i>	373. 13
<i>Athamantis aquas accendere lignum</i>	420. 13	<i>Aurea balnea in Italia</i>	374. 10
<i>Athensis in mœnibus Auernus</i>	218. 35	<i>Auri lauacra in Transylvania</i>	372. 43
<i>Athenis vitiose aquæ</i>	413. 1	<i>Aurum obrium quod dicitur</i>	372. 41
<i>Athenis balnea</i>	413. 10	<i>Aurum metallorum omnium Regem.</i>	
<i>Athefis inundatio</i>	74. 30	<i>Argentum vinum Tyrannum</i>	371. 16
<i>Atinate agro flu. submergitur</i>	4. 4	<i>Aurei velleris ratio</i>	373. 25
<i>Athletarum exercitationes in Ther.</i>	447. 28	<i>Auripigmenti, siue Arsenici, impressiones in aquis.</i>	
<i>Atlanticus oceanus</i>	9. 34	<i>folio</i>	383. 12
<i>Atlanticum mare cur vadofum</i>	273. 10	<i>Auripigmenti natura</i>	383. 14
<i>Atlanticum mare cur innavigabile</i>	373. 20	<i>Auripigmentum Rasagallum</i>	383. 22
<i>Atlanticum mare sine fluxu, &amp; refluxu.</i>	66. 18	<i>Auripigmentum crystallinum</i>	383. 25
<i>Atlantici montis in Aprica frigidis. aquæ</i>	42. 47	<i>Aureliana Ther. in urbe</i>	435. 4
<i>Atlantica insula antiquissima submersa in mare.</i>		<i>Aurum morbis rem. ex bal.</i>	138. 14
<i>folio</i>	62. 6	<i>Aurum dolorem obstructioni, tinnitui, surditati.</i>	
<i>Atlantica insula olim delitiosissima, &amp; cum balneis amenissimis</i>	430. 4	<i>folio</i>	138. & seq.
<i>ATRAMENTOSARVM aquarum natura</i>	318. 29	<i>Austerarum aquarum sapor, &amp; Asperarum.</i>	
<i>Loca &amp; Historia</i>	320. 15	<i>folio</i>	34. 26
<i>Atramenti variæ species</i>	318. 18	<i>Australis terre aquæ frigida</i>	42. 46
<i>Atramenti natura cum Sulphur.</i>	56. 2	<i>Austria balnea</i>	250. 10
<i>Atramento aquæ Eneis affines</i>	360. 1	<i>Austagenis flu. bituminosus</i>	327. 46
<i>Atramento aquæ vitiles in bal.</i>	319. 32	<i>Authentis bal. in Hispa.</i>	256. 34
<i>Atramento in Cypro aquæ</i>	321. 17	<i>Authoris ingenua excusatio</i>	427. 30
<i>Atramento in Volaterr. mo</i>	323. 6	<i>Automate lusu, idest ad casum nata in Aegeo mari.</i>	273. 21
<i>Atræ aquæ</i>	38. 1	<i>Autumno cur baln. minus utilia quam æstate.</i>	
<i>Atræ bili morbo balnea</i>	144. 2	<i>folio</i>	97. 25
<i>Atria Peristylia in Ther. urbanis</i>	444. 31. 446. 1	<i>Azaniæ acide aquæ</i>	405. 38
<i>Atrophantis balnearum ratio</i>	479. 32	<i>Azimimus chalybs</i>	340. 20
<i>Attonitis balnearum ratio</i>	135. 33. 486. 9	<i>Azum aquæ ones fuscas facit.</i>	417. 7
<i>Attritione solidorum fit calor</i>	43. 36		
<i>AVERNÆ lacus historia</i>	218. 30		
<i>Auerni origo</i>	273. 15		
<i>Auerni plures</i>	218. 34		
<i>Auctorico monte noui fontes</i>	62. 17		
<i>Auseia aqua in urbe</i>	437. 36		
<i>Auguræ aquæ Aureliani</i>	302. 14		
<i>Augustæ aqua</i>	438. 18		
<i>Augusti balnea in Albulis</i>	306. 13		
<i>Augusti Naumachia in urbe</i>	451. 20		
<i>Augustæ Tyberis specus</i>	41. 33		
<i>Auicennæ balnearum ratio</i>	457. 6		
<i>Auinionis balneum</i>	341. 23		
<i>Auinionis aquæ cum Ochra, &amp; Rub.</i>	391. 6		
<i>Auræ Marine salubritas</i>	259. 26		
<i>AVREARVM, &amp; Argentearum aquarum natura.</i>			
<i>folio</i>	369. 4		
<i>Loca, &amp; Historia</i>	371. 6		
<i>Auri perfectio</i>	369. 12		
<i>Auri, &amp; argenti propagatio</i>	268. 33. 369. 24		
<i>Auri quæ possit fieri impressio in aquis</i>	370. 35		
<i>Auri qualitates in aquis</i>	370. 40		
<i>Aurariæ aquæ duplices</i>	370. 27		
<i>Aurariæ arte aquæ</i>	370. 3		
<i>Aurearum aquarum speciales virtutes</i>	373. 15		

## B

<b>B</b> ABILONIÆ lacus bituminosus	327. 27
Babiloniæ campus ardens	327. 32
Babiloniæ specus putidus	216. 48
Bactris duo lacus salsi	281. 37
Bacchi fons supersticiosus	418. 44. 404. 40
Badenæ in Heluetiis	228. 10
Badenæ in Austria	250. 10
Baiarum locus, ac descriptio	207. 10
Baiarum nouum incendium	207. 4
Baiani sinus incendia	205. 38
Baianæ Ther. amenissimæ	258. 10
Baianæ Ther. diuersissimæ nature	258. 15
Baiarum Ther. urbanarum instar	435. 43
Baiarum aquæ Potulente quædam	292. 20
Baiarum quædam bal. Sulphurea	232. 30
Baiarum Sudatoria	212. 1. 237. 45
Baiarum Petrolei fontes	332. 35. 333. 1
Baiani sinus insula conflagrata	203. 38. 207. 4
Baioariæ balnea	250. 1
Baiona, Aquæ cal. antiquissimæ	226. 44
Balam & Sogdomæ incendium	326. 16
Balearicum mare	9. 26

## BALNEVM



# INDEX

BALNEVM quid	4. 15	Balnis natural. vtendis tres communes intentiones.	
Balaneion unde sit dictum	447. 10	folio	129. 39
Balneum proprie intelligitur calidum	91. 40	Bal. ebibitum si non purgauerit	104. 22
Balnea digerentia dicta	31. 25	Balneum est Apothecariorum pars	130. 34
Balnearum communia Temperamenta	130. 10	Balnea operantur veluti Antidotus	130. 41
Balnis quæ vitales aquæ	4. 10	Balnea quando operari miracula dicuntur	130. 44
Balnearum alia Natural. alia artific.	77. 20	Balnearum electiones ad singulares morbos li-	
Balnea natural. prima institutio	79. 19	br. III. per totum.	
Balnearum natural. antiqui autho.	78. 35	l. Affectiones ipsas singulares.	
recentiores scriptores	79. 38	BAL. NATURALIVM HISTORIAE, & tractan	
Bal. municipalium scripta commendantur	80. 1	di ordo per classes	196. 21
Bal. naturalium obseru. antia apud vet.	79. 32	Bal. reliquarum additio facilis	193. 18
Bal. natural. prima instituta in Sicil.	210. 40	Balnearum natural. temperamenta & gradus. fo-	
Bal. natural. prima instituta in Hetrur.	230. 1	lio	134. 1
Balnea natural. quo nomine fiant illustra	124. 48	Bal. naturalium Feruidarum censura	134. 10
Balneas adeundi tempus	92. 16	Historie particulares.	220. 26
Balnearum facultatum iudicia	90. 15	Balnearum natural. summo gradu calid.	134. 16
Balnearum preparationes	94. 27	Historie particulares.	224. 8
Balneum vltima medicorum appellatio	94. 29	Balnearum natur. calidarum III. gradu.	134. 28
Balneas non temerè adeundum	94. 44	Historie particulares.	229. 1
Bal. natural. abusus	77. 31	Balnearum natur. calidarum II. gradu	134. 34
Bal. natural. Pestilentie tempore suspecta	93. 30	Historie particulares.	237. 1
& item stupha, & alia	497. 33	Balnearum natur. calidarum I. gradu	134. 42
Balneum natural. electiones	96. 38	Historie particulares.	251. 25
Bal. natural. commoda eligenda	96. 43. 124. 48	Bal. natur. Temperatorum Histo.	257. 28
Balnearum boni aeris electio	97. 3. 128. 17	Balnei natur. Pericula cauentur	162. 16
Balneas eligendi tempora	97. 9	Balnei natur. particulares noxae	163. 1
Balnis vtendi Methodus	99. 21	Balnea naturalia an conueniant Morbo Gallico.	
Balnei singularis competentia esse debet	98. 15	folio	164. 35
Balnearum penes naturas, & etates electiones. fo-		Balnearum vsu accidentium correctiones	166. 24
lio	99. 30	Balnea quæ sanis vitia, vel inutil.	167. 9
Balnearum vsus in totis sex modis	100. 3. 129. 31	Balnea naturalia refrigerant per accidens.	fo-
Balnea in potibus vsus	100. 10	lio	132. 8
Balneo & potu an simul vtendum	104. 43	Bal. naturalium ratio in febribus	132. 38
Balnearum in potibus quæ ratio purgandi	105. 20	Balnei ipso vsu purgatio quando conuenit	172. 44
Balnei naturalis vsus antiquissimus	107. 21	Balnei natural. vsus post Potulentas	179. 21
Balnea natural. cur Herculeana dicta	107. 24	Balnei dulcium aquarum post natural.	181. 35
Balnei rectè vtendi quinque regulæ	107. 44	Balnearum vsu mors excusatur	186. 20
Balnei vsus, ac finis ratio	108. 7	Balneo finito abeundi regimen	186. 27
Balnei qualitas	108. 6	Balnea aliquando reiteranda	186. 43
Balnei forma	108. 15	Balnea operari solita post tempus	187. 1
Balnei tempus, & hora	108. 41	Balneum natural. quæ subsequi solent accidentia.	
Balnei ordo, ac requisita	108. 44	folio	187. 37
Balnei agitatio cur calfacit hominem	109. 15	Balnei post usum terminus est quadragesimus dies.	
Balnei modus, spatium, regimen.	109. 10. & seq.	folio	187. 45
Balnei natural. Duccie vsus	112. 15	Balnea priuata aliquando ineunda	188. 10
Balnearum aquæ ad Ducciam electio	113. 1	Balnearum particularium necessaria est Historia.	
Balnearum natural. ad Sudationes vsus	114. 21	folio	189. 38
Balnearum luti vsus	115. 32	Balnearum natur. maxima celebritas in Europa, &	
Bal. aquæ an in cibis vsurpanda	120. 25	maximè in Italia	195. 18
Balnei aquæ quæ suauis intelliguntur	121. 11	Balnea natur. quibus terris dederint nomē	195. 34
Balnearum natural. victus ratio	122. 25	BAL. SVLPHVREARVM tractatio	209. 30
Balnearum vsu somni ratio habenda	126. 13	Loca, & Historia	193. 35
Balnei vsus semper ieiunium ventrem desiderat.		Balnearum natur. Sudatoria	209. 40
folio	99. 26. 475. 15. 482. 20	Balnearum Sulphurearum Feruidarum	220. 26
		Balnearum	



# IN THERMIS.

<i>Balnearum sulphu. iiii gradu cal.</i>	224. 8	<i>Balnearum distinctiones in Ther.</i>	451. 30
<i>Balnearum sulphu. iiii gradu cal.</i>	229. 1	<i>Balnea alia virilia, alia Muliebria</i>	453. 43
<i>Balnearum sulphu. ii gradu cal.</i>	237. 1	<i>Balnearum Solia</i>	453. 40
<i>Bal. ii gradu calida utilissima</i>	237. 3	<i>Balneum Laconicum</i>	454. 19
<i>Balnearum sulphu. i gradu cal.</i>	251. 25	<i>Balnei Calidum solium</i>	455. 9
<i>Balnearum sulphu. Temperatarum</i>	257. 30	<i>Balnei Frigidum solium</i>	455. 28
<i>Bal. Natural. Temperatae qualitates ex Gale.</i>	262. 1	<i>Balnea in Ther. publicis non erant uno stilo omnes,</i>	
<i>Balnearum sulphu. Frigidarum tractatio</i>	263. 29	<i>nec uno tenore</i>	457. 7. 455. 13
<i>BAL. MINERALIVM tractatio lib. v. per tot.</i>		<i>Bal. in Ther. alia plus, alia minus calida, &amp; frigi-</i>	
<i>Balnea ex Marinis aquis</i>	272. 1	<i>da</i>	454. 20
<i>Balnearum salfarum natura.</i>	276. 33	<i>Balnea in Ther. confersa vnguentis</i>	456. 15
<i>Balnearum Nitrosarum natura</i>	287. 40	<i>Balnea in Ther. Neronis vnguenti precios.</i>	456. 17
<i>Balnearum Aluminosarum natura</i>	298. 42	<i>Balnea Pensiles</i>	457. 15
<i>Balnearum Gypsearum natura</i>	316. 22	<i>Balnea promiscua viris, ac Mul.</i>	465. 40. 460. 45
<i>Bal. Atametosarum natura</i>	318. 18	<i>Bal. Promiscua inter dist.</i>	466. 20
<i>Bal. Bituminosarum natura</i>	324. 18	<i>Balnei, in Ther. tempus, &amp; hora</i>	461. 28
<i>BAL. METALLICORVM tractatio lib. vi. per to.</i>		<i>Balnei, &amp; Exercitationum mutua beneficia, &amp; or-</i>	
<i>Bal. Ferratarum natura</i>	337. 1	<i>do</i>	475. 1. 446. 40
<i>Bal. Ancarum natura</i>	359. 33	<i>Balnea recuratoria esse</i>	446. 44. 130. 34
<i>Bal. ex Plumbo, &amp; Stanno</i>	366. 1	<i>Bal. Calida, &amp; Frigida in stuphis</i>	469. 15
<i>Bal. ex Auro, &amp; Argento</i>	369. 4	<i>Balnearum ritus antiquus Rom.</i>	459. 23
<i>Bal. ex Metallicorum excrementis</i>	375. 9	<i>Balnearum utilitates, &amp; quando primum in usum</i>	
<i>cetera. l. Aquas.</i>		<i>venerint Medicine</i>	462. 35
<i>Balneum de Aquis in Pisano</i>	351. 1	<i>Balnearum luxus notantur</i>	464. & seq.
<i>Balneum dictum ad Morbum volat.</i>	323. 18	<i>Balnearum in stuphis noua institutio</i>	467. 30
<i>Balneum de Buxo S. Cassiani</i>	345. 40	<i>BAL. ARTIF. PRIVATARVM ratio</i>	474. 10
<i>Balneum ad Turrim patrie dict.</i>	405. 30	<i>Balnearum Priuatarum paratus</i>	474. 20
<i>Balneum ad Aquas in Liguria</i>	314. 32	<i>Balnea in Castris parari solita</i>	474. 16
<i>Balnea in Parthis</i>	195. 17	<i>Balnei Priuati tempus, &amp; electio</i>	475. 16
<i>Balnea in Armenia</i>	195. 7	<i>Balnei penes naturas electio</i>	476. 40
<i>Balnea in Nigritis</i>	194. 43	<i>Balnei usus in causa sanitatis</i>	477. 4
<i>Balnea Novi orbis</i>	494. 4	<i>Bal. usus ad omnes Febres communiter</i>	480. 10
<i>Balneum de Lapidibus Petrioli</i>	230. 29	<i>Bal. usus ad singulas Febres</i>	482. 25
<i>Balneolum in Puteolano</i>	246. 35. 293. 25	<i>Bal. usus ad singulas Aegritudi.</i>	485. 26
<i>Balneolum aqua. M. Catini</i>	285. 25	<i>Balnei temperatarum aquarum vniuersales operatio-</i>	
<i>Balnea ex Graecis authoribus</i>	250. 33	<i>nes</i>	485. 34
<i>Balnearum in Campania incedium.</i>	63. 5. 207. 3	<i>Balnei Calidioris ratio</i>	489. 10
<i>BALNEAE SACRAE dictae antiquis</i>	51. 42	<i>Balnei Tepidi ratio</i>	490. 41
<i>Balnea cur sacra dictae</i>	421. 18	<i>Balneum simplicis Aquae Frigidae</i>	490. 35
<i>Balneas sanctae adeundum</i>	427. 39	<i>Balnei, ac Natationis in Frigida communes utilita-</i>	
<i>Balnearum diuina origo</i>	423. 33	<i>tes</i>	491. 34
<i>Balnearum diuinae prerogatiuae</i>	423. 34	<i>Balnei frigidi natationi assuefactio</i>	491. 40
<i>BAL. ARTIFICIALIVM tractatio. 429. lib. vii.</i>		<i>Balnei in frigida utilitates</i>	493. 1
<i>per totum</i>		<i>Balneum omnium ite. &amp; ieiunio ventre ineundum est.</i>	
<i>Bal. Artificialium, cum Natur. comparatio</i>	429. 23	<i>folio</i>	99. 26. 475. 15. 482. 18
<i>Bal. Artificial. alia Publica, et alia Priuata.</i>	433. 20	<i>Balnei à Cibo noxae</i>	479. 36. 495. 17
<i>Bal. Publica, &amp; Imperatoria nu. xii.</i>	434. 10	<i>Balneum post cibum impinguandis conceditur. fo-</i>	
<i>Bal. Priuatarum in urbe nu. dcccclx.</i>	434. 13	<i>lio</i>	479. 24
<i>Balnearum artifi. instituta antiquis, &amp; quando locum</i>		<i>&amp; his qui in balneo linquuntur</i>	180. 34
<i>in Repub. habere ceperint.</i>	429. 31	<i>&amp; senibus vinum</i>	478. 3
<i>Balnea in Atlantica olim insulae deliciosissima. fo-</i>		<i>Balnea simplicis aquae calidae quibus in casibus vi-</i>	
<i>lio</i>	430. 4	<i>tanda sint.</i>	494. 25
<i>Balnearum in Thermis publicis. &amp;</i>		<i>Balneum pro ratione &amp; iuuat, &amp; nocet</i>	494. 34
<i>Balnearum legatum</i>	434. 1	<i>Balnei signa utilis, &amp; inutil.</i>	480. 42. 495. 33
<i>Balnearum res, &amp; Requisite</i>	463. 44	<i>Balnei in totum tria periculorum genera</i>	495. 6
<i>Balnearum partes in Ther. publicis</i>	444. 1	<i>Balneum quibus sua qualitate noxium</i>	497. 32
		<i>BAL.</i>	



# INDEX

BAL. MEDICATA artificial.	498. 35	Bituminosa balnea Natural.	332. 35. & seq.
Balnea composita ex emollientibus	499. 24	Blanchetta in Ilua insula quæ sit	390. 31
Bal. composita ex adstringentibus	480. 12	Blactis necandis bal.	157. 24
Bal. composita ex discutientibus	480. 30.	Blandula aqua Carpi	314. 9
Bal. composita ex lotio brassicam comedentis	501. 33	Bæotia duo fontes contrarij	382. 12
Bal. ex Hydrelæo	506. 32	Bæotia fontes qui colorant animal.	416. 32
Bal. ex oleo	507. 34	Bæotia fons Hiris ex fletu factus	419. 47
Bal. ex lacte	508. 14	Bolagni aeris aqua in Hispan.	380. 15
Bal. ex brodiis recentiorum dammantur	508. 30	Bolus quæ natura terræ sit	376. 24. 399. 19. 32
Bal. ex sanguine	508. 43	Bombi in Mutinensi agro	329. 42
Bal. ex vino	509. 10	Bonacia quæ dicitur in mari	65. 17
Bal. ex aceto, & vini scapis	509. 24	Bonitatis aquarum indicia	16. 37
Bal. arte composita an Naturalium baln. facultatem assequantur	498. 40	Bonarum aquarum forma	26. 6
Reliquarum particularia. l. Nomina propria.		Bonictæ insula fons facit iuuenescere	418. 24
Baptisterium in balneis priua.	450. 23	Bononiæ putei ex Gypso inutiles	21. 38. 317. 21
BAPTISMA primum DEI mysterium in aquis.		Borax aurificum differt à Chrycolla	389. 36
folio	423. 4	Borbonij balnea in Gall.	227. 1
Baricis aqua calida in Corsica	255. 12	Bobemie balnea	250. 22. 278. 39
Barbaricus sinus	9. 35	Bobemie alumina	302. 40
Barbariæ alumina	303. 34	Bobemie in Messeniis Aes	361. 47
Barbarussæ submersio in Cydno flu.	265. 14	Bobemie aurifodina	372. 32
Barigæti collis in agro Mutinensi ignis	229. 43	Bormiæ flu. balnea	315. 27
Basilica in Thermis Romanorum	445. 41	Borra aqua in Senen.	294. 14
Bathoniæ balnea in Anglia	256. 34	Boristhenes flu.	9. 19
Belus, & Jordanis Iudææ flumina	326. 36	Bosphoros fretum	9. 30
Benacus lacus	24. 7. 274. 14. 46	Botnicum mare	9. 28
Benaco supernatât Mincius	39. 47	Botnici maris procella	44. 23
Bergomi aquæ Aneæ	285. 40. 361. 45	Brabantia balnea	247. 29
Bergomi Salina puteus	285. 40	Brabantia bal. olim relicta ob contagium	467. 45
Berosi Taurorum colle aquæ mortiferæ	378. 17	Bracula aqua in Baiano	292. 26
Betis flu. in Hispan.	378. 42	Brachiorum propriæ Exercitationes	449. 21
Beta nutritur salsis aquis	277. 34	Brassica nutritur salsa aqua	227. 34
Bilbilis in Hispania Ferri natura	341. 5	Brassica decocto balnea discusso	501. 20
Bissextilis annus an aduersetur balneis.	92. 17	Brigenses balnea in Valeis	249. 35
Birbyniæ balnea	251. 2. 262. 8	Britannicum mare	9. 38
Birbyniæ flumen qui mittit flammam	328. 21	Britannici maris æstus	66. 27
Bissana lacus in Sicil. mali halitus	217. 17	æstus perniciosi	67. & 68. per tot.
Bistriciæ aquæ in Panno.	328. 31	Britanniæ balnea	256. 34
BITUMINOSARVM aquarum tractatio	324. 17	Britanniæ sal fossile	281. 31
Bitumen an sit causa caloris in aquis, & in ter- ris	46. 24. 50. 43	Britanniæ Ferri sedina	341. 40
Bituminis flammæ, quæ non calent	51. 9	Britanniæ Plumbariæ	367. 47
Bituminis materia quæ sit	55. 46	Britanniæ Aurariæ	372. 32
Bituminis multa genera	324. 30	Britannici pueros frigidis lauant domum	477. 22
Bitumen lapidosum in Sidicino, & Nola	324. 36	Brodio parata balnea dammantur	508. 39
Bituminis Iudaici natura	327. 1	Bronchocelis balnea	155. 21
Bituminis Putei, ubi lacus Sogdomæ	326. 10	Bronchocelas quæ generent aquæ	413. 29
Bituminis nidor venenosus	328. 37	Bude balnea	223. 38
Bitumen Carbonarium	331. 20	L. Vngariæ. & Pannoniæ.	
Bituminosus lacus in Iudæa	325. 44	Bulla aqua Puteolis	224. 46
Bituminosus lacus Babiloniæ	327. 26	BULLIENTIVM Aquarum causse	59. 15
Bituminosa flumina	327. 35	Bullient. & Salientium causse	220. 26
Bitumini in Asia fontes, & alibi	328. 1	Bulliæ quædam aqua Puteolis	221. 20
Bitumen oleum, Petroleum, Melleum, &c.		Bullicanum Viterbij, Historia	222. 20
l. nomina ipsa.		Bullicanum Herculi dictum	222. 38
		Bullicani calor non excedit 211 grad.	236. 40
		Bullicanû quò bulliat longissime à terris ardētib.	49. 40
		Burgundie	



# IN LIB. THERM.

Burgundia salina	283. 1
Burnida flu. balnei	315. 28
Burmienfes aqua calida	226. 15
Bissetum Viterbij bal.	231. 21
Buxi balneum	345. 40
Buxi bal. ad S. Cassianum	387. 43

C

ABALLINI fontis figura, & ratio	420. 15
Salsa qualitatibus	281. 17
Cabure fons bene olens	36. 25
Cacochymia ratio in balneis	476. 41
Cadaverum condimentum ex atramentosis	320. 19
ex salis	278. 44
Cadmia terra cum quo nascitur	376. 12
Cadmia naturalis est, & facit	386. 40
Cadmia impressiones in aquis natural.	386. 20
Cadmia genus in bal. Aquisgrani	387. 23
Cæ insula fons insanus	382. 13
Cæ insula fons hebetes facere	418. 13
Cænæ principium ab acetariis	125. 40
Cænæ & prandij ratio	470. 25. antiquis 461. 39
Ceromatum ratio, & usus	117. 15
Cerulea colore aqua	37. 46. 38. 10
Cerulea dicta Roma	438. 10
Cerulei seu Cyanei lap. impressiones	366. 26
Cesaris lauatio notatur	462. 11
Cæstus quid	447. 28
Caicus fluvius	12. 19. 420. 10
Caia Viterbij aqua	225. 16
Calabria unde dicta	247. 2
Calabria balnea	246. 43
Calabriae argenti fodina	373. 4. fossilis sal. 280. 30
Calabriae flumina Cratis, & Sybaris	323. 28
Calaguriae bal. in Hispan.	234. 5
Calba oppidi aqua Acida	403. 21
Calamina Cadmia species	387. 3
Calaminaris lapis	387. 26
Calamita vulgo dicta natura	340. 10
Calamita insula	340. 20
Calamita in flua insula	341. 25
Calastricum nitrum	287. 43
Calcis impressiones in aquis natur.	240. 31. 391. 13
Calcis feruor ex aqua	295. 35
Calcis, & Cineris salsa qualitas	393. 21
Calcis calida aqua in Dacia	392. 40
Calcinatio, & Cineratio differunt.	244. 16
Calx cineris species	393. 30
Calx naturalis	393. 2
Calx lota remedium ad ambusta	391. 45
Calx cur aqua dissoluitur	296. 34
Calx cur oleo vnitur	297. 7
Calx cur albumini agglutinatur	297. 12
Calx cum aqua, oleo, & albumine cur diuersa operatur	296. 34

Calculosis balnearum ratio	148. 10
Calculorum, & arenularum propria materia.	
folio	107. 2
Calculorum & arenul. balnea dul.	487. 35
Calcul. & arenularum discutientia, & relaxantia remedia	503. 3
Calculis, & Arenulis cur faciant acida	399. 10
Calculis & Arenul. bal. cōp. emollientia	499. 37
Calculos frangere bal. ex oleo	508. 6
Caldagna S. Cassiani	346. 33
Caldagna cocta	348. 3
Caldana aqua in Corsica	254. 45
Caldana reliqua in Cors.	255. 4
Caldana aqua in Pisano	342. 22. 351. 10
Caldanella aqua in Senensi	348. 20
Caldarium vas in Ther.	452. 6
Calderianum bal. Veronæ	352. 23
Calechut auro abundare, atq. Aromatis	321. 45
CALEFACIENTIA balnea	91. 41
Calefacientia Fomenta	502. 18
Caliditatis aquarum Thermalium causse inuestigantur	42. 10
Caliditas & siccitas sunt accidentia aquis. folio	42. 20
Caliditas, & siccitas aqua, & terre accidentales sunt.	45. 31
Caliditatis aquarum causa Mater.	42. 10
Materialia duplicia sunt.	55. 27
Caliditatis aquarum agens causa	45. 24
Caliditatis aquarum modus	48. 11
Caliditas fons hieme per antiperistasis	45. 23
Caliditatis aquarum naturalium mira causarum dispositio	426. per to.
Caliditas fontium est privilegium Dei	427. 3
Caliditatis fontium figure Poëtice	419. 37
Calorum mira proportio in fontibus	426. 43
Caloris, & aque simul proportio	49. 10
Calorum gradus, generi, ac differ.	49. 8
Caloris actus quomodo intendatur, & rem.	49. 25
Calorum vehementium tres causse	71. 30
Calorum in terris ratio	47. 4
Calores in terris cur non uniformes	48. 48
Calor in singulis fontibus uniformis	49. 2
Calor actualis est causa Thermalium.	50. 13
Calor actualis, & potentialis in Thermis. folio	224. 24. 240. 22
Calores in metallis occulti	337. 35
Caloris Thermalium catholica	207. 40
Caloris ratio feruidarum aquarum.	220. 26
Caloris in IIII gradu calidarum ratio	224. 10
Caloris in III gradu	229. 1
Caloris in II gradu	237. 1
Caloris in I gradu	251. & seq.
Caloris temperaturarum ratio	257. & seq.
Calidarum aquarum indicia	91. 39
Calida balnea, digerentia dicuntur	91. 41

C

Calidæ,



# INDEX

<i>Calidæ &amp; mistæ aquæ utiles cum dulcibus</i>	24. 25	<i>Canis morsui bal. frig.</i>	493. 26
<i>Calor quomodo colorat aquas</i>	37. 32	<i>Ratio in arcanis ponitur</i>	161. 33. 272. 3
<i>Calidæ aquæ generant lapidem</i>	41. 35	<i>Caniculares compluræ aquæ cur malæ</i>	19. 20
<i>Calidæ omnes an medicatæ</i>	257. 44	<i>Cantabricum mare</i>	9. 38
<i>Calidissimæ omnes quomodo utiles</i>	236. 34	<i>Cantabrici maris æstus</i>	66. 21
<i>Calidissimæ omnes non excedunt 111 gradum calid.</i>		<i>Cantabria ferro abundans</i>	340. 27. 341. 1
<i>ad usum</i>	236. 43	<i>Cantabria plumbo abund.</i>	367. 41
<i>Calidissimæ aquæ potabiles Drepani</i>	234. 15	<i>Cantabriæ tres fontes simul mira.</i>	409. 10
<i>Calidæ ditæ aquæ ad Vetulonios</i>	352. 19	<i>Cantarelli bal. Puteolis</i>	357. 10
<i>Calidæ in medijs fluctibus</i>	58. 27	<i>Cantus, &amp; Choreæ in bal.</i>	128. 4. 171. 40
<i>Calidæ in Anaria</i>	225. 35	<i>Capeni lucus</i>	222. 14
<i>Calidæ in Aëolis</i>	205. 10	<i>Capiliæ in Hetruria ferrum</i>	341. 38
<i>Calidæ ad vicum in Cors.</i>	233. 23	<i>Capillos quæ tingant aquæ</i>	415. 34
<i>Calidæ Regales in Hispa.</i>	255. 37	<i>Capillorum defluvio.</i>	l. Alopecia.
<i>Calidæ in Thermopylis</i>	236. 4	<i>CAPITIS affectibus bal. l. Cerebri.</i>	
<i>CALIDARVM artificialium tract.</i>	429. & seq.	<i>Capitibus natura calidis persusio calidarum noxiæ.</i>	
<i>Calidarium in Thermis</i>	454. 27	<i>folio</i>	135. 40. 163. 26
<i>Calidum solium</i>	455. 12	<i>Capiti persusionum ratio</i>	506. 18
<i>Calidarum temperationes in Ther.</i>	455. 4	<i>Capiti frigide persusio noxiæ</i>	110. 22
<i>Calidarium in stuphis nostris</i>	469. 14	<i>Capitis dolori l. Cephalalgiam</i>	486. 2
<i>Calidarium cum bal. in stuphis</i>	469. 28	<i>Capitis dol. superuenienti in bal.</i>	173. 40
<i>Calidarum temperatarum bal.</i>	477. & seq.	<i>Capitis refrigerationibus</i>	157. 28
<i>Calidiorum plus iusto aquarum bal.</i>	489. 10	<i>Capitis Vlcusculis, &amp; Ophias</i>	157. 30
<i>Calidis affectibus balnearum ratio</i>	131. 18	<i>dulcium balnea</i>	488. 28
<i>Calidis affect. non conuenit bal. cal.</i>	131. 19	<i>Capitis lauacrum</i>	505. 22
<i>Calidis naturis, &amp; iuuenibus vitanda calidiora bal.</i>		<i>Caput an mane, an vespere lauandum</i>	505. 30
<i>&amp; laconicum</i>	477. 43	<i>Caput crebro an raro sit lauandum</i>	504. 41
<i>Calori natural. roborando frigida bal.</i>	493. 10	<i>Capitis lauacrum pro infirmis</i>	506. 10
<i>l. Frigidi.</i>		<i>Capitis lauacr. lixiuij electio</i>	506. 1
<i>CALENAE aquæ</i>	405. 17	<i>Cappadociæ Salinæ</i>	280. 33
<i>Calidonium mare</i>	362. 7	<i>Capranicæ fons Acidus</i>	402. 7
<i>Caliginis perpetuæ sobolem in terris esse</i>	202. 45	<i>Capræ insulæ terre natural.</i>	325. 1
<i>Callatura bal. Puteolis</i>	246. 31	<i>Carbones in lapidibus conclusi</i>	41. 40
<i>Callis &amp; nodis curandis bal.</i>	157. 41	<i>Carbones natui bituminis</i>	331. 20
<i>Callis oppidi aquæ gutturosos faciunt</i>	317. 14. 415. 1	<i>Carbonaria fons</i>	402. 21
<i>Callirhoe fons in Iudea</i>	251. 4. 327. 40	<i>Carege in Cors. bal.</i>	266. 9
<i>Camaran insulæ Erithrei sal.</i>	280. 41	<i>Cardalgia balnea</i>	146. 21
<i>Camarum distinctio in Ther.</i>	454. 5	<i>Cardiæ aqua</i>	34. 24. 250. 47
<i>Camera bal. vitrea, &amp; argento strata</i>	459. 1	<i>Cariæ specus putidus</i>	217. 1
<i>Camænis fontes sacri</i>	420. 34	<i>Carnia fluius in Pisano</i>	352. 15
<i>Caminorum nostri temporis nouus usus</i>	470. 40	<i>Carnis regione Timaui fons fals.</i>	381. 41
<i>Campaniæ incendium</i>	207. 4	<i>Carnis regionis aurifera tell.</i>	372. 47
<i>Campaniæ aquæ omnes ferè mistæ</i>	343. 13	<i>Carnis regionis aurea aqua</i>	374. 23
<i>Campaniæ aquæ cum eris misturis</i>	361. 41	<i>Carmanis indiæ montes falsi</i>	280. 39
<i>Campestres aquæ cur malæ</i>	17. 8. 51. 46	<i>Carrhis in Arab. sal quo edificant.</i>	261. 11
<i>Camphorum redolent Aquarij aquæ</i>	285. 12	<i>Carnium usus, &amp; electio in bal.</i>	125. 13
<i>Campus Vulcanius Puteol. ardens</i>	48. 30	<i>Carnes à putredine seruant. falsæ</i>	278. 44
<i>Campus Babiloniæ ardens</i>	327. 32	<i>Carnium molliciei &amp; candori balneum ex lacte.</i>	
<i>Campus pensilis tremens in agro Reatino. folio</i>	3. 27. 420. 7. & seq.	<i>folio</i>	508. 21
<i>Cana provincia Noni orbis aurife.</i>	371. 28	<i>Carnosarum partium dol. balnea</i>	154. & seq.
<i>Cancrenæ morbo balnearum ratio</i>	160. 10	<i>Carnof. partium tumentiis</i>	117. 6
<i>bal. artific.</i>	494. 24. & seq.	<i>Caroli Magni mos in bal.</i>	110. 1
<i>Cancro balnearum ratio</i>	159. 34	<i>Caroli Magni bal. Aquigrani</i>	248. 13
<i>Caninæ appetentiæ bal. frigida</i>	493. 16	<i>Caroli IIII aquæ</i>	228. 38
<i>Caninæ appet. canenda bal.</i>	498. 17	<i>Caroli IIII aquæ ad tertium gradum</i>	236. 41
		<i>Carpathij montis aquæ Aeneæ</i>	322. 16. 361. 47
		<i>Aurifera</i>	



# IN LIB. THERM.

<i>Aurifere</i>	372. 37	<i>Causse naturales occultæ</i>	407. 15
<i>Carpi aqua Brondula</i>	314. 9	<i>Causse à celo, ac syderibus</i>	408. 8
<i>Carthaginis balnea</i>	251. 5	<i>Causarum Natural. latitudo</i>	407. 30
<i>Carthaginis fons olei</i>	326. 11	<i>Causse secundæ operantur ordine</i>	408. 30
<i>Carteia in Hispan. tremere solum</i>	3. 29	<i>Cazale in Mauritania bal.</i>	251. 6
<i>Carybdis, &amp; Scyllæ historia</i>	211. 20	<i>Ceciliani Ther. frigida</i>	455. 23
<i>Carybdis &amp; Scyllæ epiteta</i>	66. 42. 271. 24	<i>Celani lacus, Fucinus</i>	39. 45
<i>Casarum distinct. in bal. Auicennæ</i>	457. 6	<i>Celene aquæ in Hispan.</i>	195. 34
<i>Casimatis aquæ cal. alunt mures</i>	411. 33	<i>Cellarum distinctio in Ther.</i>	454. 5
<i>Casci cocti balneum in Volaterr.</i>	323. 20	<i>Cella calidaria in Thermis</i>	454. 38
<i>Caspium mare unde oritur</i>	9. 41	<i>Cella frigidaria in Ther.</i>	455. 30
<i>Cassiterides insule Plumbariæ in Brit.</i>	367. 45	<i>Cella olearia in Ther.</i>	455. 45
<i>Castalius fons, &amp; figura Poëtica</i>	420. 1. & seq.	<i>Cellenses balnea in Valefius</i>	249. 34
<i>Castillonis aqua in Anaria</i>	254. 22	<i>Celsi ordo balnei in Febribus</i>	484. 8
<i>Castimonie conciliandæ bal.</i>	158. 5	<i>Cenabrium quid sit</i>	377. 13
<i>Castella in aquis</i>	436. 44	<i>Cenabrium naturale. &amp; artificiale</i>	ibid.
<i>Castella in Thermis</i>	453. 13	<i>Cenisy montis lacus</i>	7. 41. 224. 28
<i>Castellarij aquarum</i>	437. 3	<i>Ceparis balnea in Hispan.</i>	256. 13
<i>Castellanus Asculi flu.</i>	287. 35	<i>CEPHALALGIAE &amp;</i>	
<i>Castorum balnea Priuata</i>	474. 13	<i>Cephaleæ balnearum methodus</i>	135. 32
<i>Casus caucendi bal. naturalia</i>	162. & seq.	<i>in Thermis</i>	486. 2. l. Capitis
<i>in balneis Thermarum</i>	494. 24	<i>Hydreleum</i>	506. 45 l. Cereb
<i>Catadupa Nili</i>	23. 37. 43. 30	<i>Cephisus in Bœotia flu. colorat.</i>	416. 417
<i>Catanis in incendiis Aetnae periculum</i>	204. 48	<i>Cerealiu vsus in Ther.</i>	225. 3
<i>Cataractes fluminis</i>	44. 34	<i>Ceretana balnea</i>	332. 11
<i>Cataplasmatum ratio in febr.</i>	205. 26. 504. 26	<i>Cerebri affectibus balnea</i>	135. per to.
<i>Catarrhis remed. ex bal.</i>	135. 35. 136. 44	<i>Frigida vsus</i>	82. 45. 110. 42
<i>Catarrhal. Neruorum morbis bal.</i>	136. 44	<i>l. Catarrhum. &amp; nomina egritud. particul.</i>	
<i>Catarrhal. Ulceribus bal.</i>	159. 16	<i>Cerones fons nigra potu facit oues</i>	417. 4
<i>Catarrhi effectus mali</i>	122. 40. in bal. 172. 10	<i>Chacexia balnearum ratio</i>	144. 34
<i>Cathay tellus auriferax</i>	472. 2. 10	<i>CHALCANTHI aquæ naturales</i>	318. 20
<i>Cathedra, &amp; Sella in usu Ther.</i>	458. 30	<i>Chalchantose aquæ varæ species</i>	319. 36
<i>Catonis locus ad ebrietatem</i>	125. 45	<i>Chalchantosa ex pluuia aqua</i>	321. 46
<i>Catonis Censorij verecundia in bal.</i>	461. 11	<i>Καλύτι</i>	
<i>Catonis ex brassicæ decocto bal.</i>	501. 20	<i>Καλκάνθος &amp;</i>	
<i>Cattis in terris Aeneæ aquæ</i>	361. 46	<i>Κάλλος</i>	360. 7. 376. 4
<i>Aurifere</i>	372. 44	<i>Chalcytidis impressiones in aquis</i>	318. 44
<i>Caucasi montis flu. aurif.</i>	373. 27	<i>Chalcyde Achaia, quæ Nigroponte, æris natura</i>	
<i>Cauerna montium cur frigida</i>	5. 40. 43. 8	<i>nuncupat.</i>	362. 11
<i>Cautiones in bal. natural. usu</i>	162. & seq.	<i>Chalcyde lacu supernatât dulces</i>	270. 26
<i>in balneis aquarum dul.</i>	494. 24	<i>Chalybs, &amp; sua aqua</i>	338. 30. 331. 13
<i>Cautio in bal. usu à Rheumate</i>	122. 40. 494. 35	<i>Chalybeata arte aqua</i>	138. 30. 342. 22. 352. 6
<i>CAUSSÆ calorum in aquis natural.</i>	42. 10	<i>Chalybs Aziminus</i>	340. 20
<i>Causse calorum agentes</i>	45. 24	<i>Chalybes populi</i>	340. 23
<i>Causse materiales</i>	50. 26	<i>Chalybontis Assyriæ regis</i>	340. 26
<i>Causse consequentes</i>	55. per to.	<i>Charamenes flu.</i>	325. 4
<i>Causse saporum in aquis naturalibus</i>	31. 4	<i>Charybdis in Cilicia</i>	40. 8
<i>Causse odorum</i>	34. 33	<i>Charoneæ scrobes</i>	216. 20
<i>Causse colorum</i>	37. 1	<i>Chelidoniæ insule Aquæ dulces ex fluctibus</i>	4. 15
<i>Causse consistentiæ</i>	39. 20	<i>Chia terra</i>	376. 25
<i>Causse primarum qualitatuum aquarum</i>	42. 10	<i>Chie insula vitiosæ aquæ</i>	413. 18
<i>Causse inundationum aquarum</i>	63. & seq.	<i>Chiragræ bal.</i>	153. 1 l. Articul. & Podag.
<i>Causse concurrentes in incendiis Aetnae</i>	263. 24	<i>Cholerici quæ propria sint bal.</i>	99. 30
<i>Causarum OCCULTARVM in aquis</i>	405. 40	<i>Cholerici, &amp; adustis bal. Natur. cautio.</i>	163. 10
<i>Causarum rerum omnium analogia</i>	406. 34	<i>Cholere morbo remed. ex bal.</i>	143. 43
<i>Causarum inuicem continuatio</i>	406. 40	<i>Cholere vomitibus</i>	487. 19

c ij Choricum



# I N D E X

<i>Choricum locus in Ther.</i>	446. 7	<i>Clusina balnea quæ sunt.</i>	342. 32
<i>Chorea &amp; cantus in bal.</i>	284. 4	<i>Clypei Anei in Laconico vsus</i>	454. 32
<i>Chorynthij lapidescentes aquæ</i>	338. 14	<i>Coaspes lacus in Parthis potu utilis</i>	275. 4
<i>Chryse insula aurifera lud.</i>	372. 5	<i>Cocytii flu. figura</i>	419. 14
<i>Chrysocolla impressiones in aquis</i>	388. 26	<i>Costum balneum in Anaria</i>	254. 32
<i>Chrysocolla cum quo nascitur</i>	376. 15	<i>Celum finitum probatur</i>	273. 25
<i>Chrysocolla in Dacia</i>	389. 26	<i>Celi &amp; terræ, &amp; rerum vicissitudo</i>	273. 23
<i>Chrysocolla multa in Pannonia</i>	372. 24	<i>Celi, &amp; syderum proprietates occultæ</i>	408. 7
<i>Chrysolapidis fodinæ in Dacia</i>	372. 43	<i>Virtus manifesta</i>	408. 10
<i>Chrysorrhoeas flu.</i>	373. 16	<i>Celiacæ passionis bal.</i>	143. 46
<i>Chymera mons ardens</i>	47. 20. 332. 30	<i>Celiacæ passionis cautio in bal.</i>	495. 13
<i>Chymistarum experimenta de Metall.</i>	56. 38	<i>Cenose aquæ dammantur</i>	275. 21
<i>Chytros aqua</i>	236. 7	<i>Coitu debilibus cauenda bal.</i>	163. 18
<i>CIBI &amp; potus ratio in bal. natur.</i>	122. 35	<i>Colicæ passioni remed. ex bal.</i>	147. 17
<i>Ciborum &amp; potuum electio in bal</i>	54. 30	<i>Colicæ passioni bal. ex hydrel.</i>	507. 20
<i>Cibis, &amp; potibus ex aquis med. abusus</i>	120. 25	<i>Balneum ex oleo</i>	508. 9
<i>Ciborum condimentum sal.</i>	278. 46	<i>Colicis dol. fomenta, discuss. &amp; relaxantia</i>	503. 2
<i>Cibus &amp; potus largior conceditur in frigido bal- neo</i>	483. 31	<i>Κολυμβήτραι vasa balnearia</i>	450. 23
<i>Cibus ante bal. quando conceditur</i>	179. 24	<i>Colli tumoribus bal.</i>	155. 21
<i>Cibus ante bal. his qui animo linquuntur</i>	180. 34	<i>Collis Vulcanius Sicil.</i>	217. 14
<i>Senibus vinum dulce</i>	478. 3	<i>Colliquationis, &amp; fluxionis humorum pericula in bal.</i>	267. 17. 172. 23
<i>Ciceronianæ aquæ in Baianis</i>	388. 1	<i>Collosis flu. lapidescens</i>	41. 18
<i>Ciconi flu. vitiosis aquis</i>	41. 13. 413. 19. 420. 13	<i>Collyriorum modus ex Tutia</i>	387. 17
<i>Ciliçie quidam flu. submergitur</i>	4. 4	<i>ex Pyritide</i>	385. 17
<i>Cilleræ valles aquæ vitiosæ</i>	414. 34	<i>COLORVM differentia in aquis</i>	37. 1
<i>Cimolæ terre vsus</i>	118. 33	<i>Colorum in aquis duplex ratio</i>	37. 14
<i>Ciminus lacus, &amp; mons</i>	222. 14. 275. 11	<i>Colorum iudicia in aquis</i>	91. 25
<i>Cimina aqua</i>	441. 1	<i>Colorum ratio, &amp; compendium in aquis</i>	415. 5
<i>Cineris impressiones in aquis natur.</i>	391. 13	<i>Colorum in aquis proprietates quatuor</i>	415. 17
<i>Cineris, &amp; calcis natura falsa</i>	392. 21	<i>Colorum ratio ex aspectu</i>	415. 45
<i>Cinis, &amp; calx quid differant</i>	244. 17	<i>Colorum ratio ex potibus animalium</i>	416. 11
<i>Cineris differentia pro natura combustæ rei. fo- lio</i>	393. 26	<i>Columellæ morbis</i>	140. 10
<i>Cineris ficulnei, harundinacei, sarmentorum im- pressiones</i>	393. & seq.	<i>Combustio quid</i>	245. 15
<i>Cinereæ aquæ in Puteol. &amp; Baiano</i>	392. 14	<i>Combusta materia quomodo reuegetetur</i>	201. 16
<i>Cinerula, seu Spodium</i>	386. 30	<i>Comi balnea</i>	253. 30
<i>Cinerum Aetnæ sequitia</i>	204. 18	<i>Comitali morbo balnea</i>	486. 14
<i>Circhnitij lacus mina origo</i>	410. 1	<i>Comitali morbo cautio</i>	497. 21
<i>Circuncolumnia in Thermis</i>	445. 7	<i>Commodianæ Thermae in vrbe</i>	434. 40
<i>Cisternarum ratio</i>	20. 15	<i>Composite, &amp; mista aquæ</i>	17. 19
<i>quæ utilis in potibus</i>	21. 13	<i>vt plurimum participant sale</i>	277. 10
<i>Ciuitatum ruinae</i>	4. 22	<i>Complexionibus, quæ idonea bal.</i>	99. 45
<i>Clanes in Senensi lacus</i>	275. 9	<i>Concauitates terrarum locus aquarum, &amp; mistarum omnium terrestrium</i>	4. per to.
<i>Claudia aqua in vrbe</i>	438. 10	<i>Concha in balneis priuatis</i>	450. 20. 474. 33
<i>Clara lectio exercitij loco est</i>	449. 26	<i>Concretum alu. &amp; liquidum</i>	299. 20
<i>Clazomeniis aquæ coloratæ</i>	416. 32	<i>Concursus aquæ, &amp; ignis simul</i>	49. 25
<i>Clementis Alexandrini censura in Thermis Roma- norum</i>	466. 5	<i>Confecta lapidea Tyburis</i>	300. 8
<i>Cleon fons à fletu dictus</i>	418. 15	<i>Conflagrationum terrarum exitia</i>	62. 32
<i>Clisteriorum vsus in bal.</i>	104. 26. 120. 38	<i>Conisterium locus in Ther.</i>	444. 70. 446. 13
<i>Clitorius fons in Arcadia</i>	405. 35	<i>Confortantia l. Corroborantia</i>	142
<i>Clitorius fons vini tedium facit</i>	418. 9. 420. 14	<i>Conseruarum modus in cisternis</i>	27. 15
<i>Clitumnus flu. potu in albat iumenta</i>	417. 17	<i>Consistentia, &amp; corpus aquarum</i>	39. 20
<i>Clitumni aquarum bonitas</i>	416. 17	<i>Constantiensis lacus.</i>	316. 8
		<i>Constantini Magni bal. ex sanguine</i>	509. 3
		<i>Constantini Magni baptisma</i>	509. 7
		<i>Constantinianæ</i>	



# IN LIB. THERM.

<i>Constantiniana Therma</i>	435. 23	<i>Crapulosis bal.</i>	487. 25. 490. 17
<i>Consuetudo quid valet in bal.</i>	99. 20	<i>Crateres incendiorum qui dicuntur</i>	201. 8
<i>Consueti minus leduntur in bal.</i>	167. 31	<i>Cratis flu. in Calabria</i>	333. 28
<i>Contagia verenda in stupbis, &amp; bal.</i>	467. 40	<i>Cratis flu. colorat pecora</i>	416. 32
<i>Continentibus febribus balnearum dulcium ratio.</i>		<i>Cratis ex electo in Aphrica</i>	331. 45
<i>folio</i>	483. 5. 484. 17	<i>Craticule carbonum ad usum in Ther.</i>	458. 30
<i>Contrà amorem aque</i>	161. 23	<i>Cremata regio in Anaria cum bal.</i>	225. 39
<i>Contractionibus nervorum</i>	137. 43. & seq.	<i>Cremnicij aque in Ungaria</i>	263. 1
<i>Hydrelci balneum</i>	507. 8	<i>Crepatis, &amp; ruptis balnea</i>	149. 17
<i>Contusis ulceribus, &amp; ossibus bal.</i>	154. 30	<i>Cryptoporticus in Ther.</i>	452. 23
<i>Convalescentibus balnea</i>	480. 2	<i>Crypta aqua Puteolis</i>	293. 3. 246. 35
<i>Convulsionibus bal. ratio</i>	137. 20. & seq.	<i>Crypta obscura Fabriani</i>	295. 31
<i>Bal. ex Hydrelco, &amp; oleo</i>	507. & seq.	<i>Crypta Vulturense</i>	295. 35
<i>Bal. dulcium aquarum</i>	486. 27	<i>Crenoli plumbariae vene in Senen.</i>	368. 8
<i>Convulsioni superuenienti in bal.</i>	175. 1	<i>Creticum mare</i>	9. 29
<i>Cophantus mons ardens</i>	47. 19	<i>Creta Salina</i>	281. 40
<i>Cophantus auriferax</i>	372. 13	<i>Creta auriferax</i>	372. 45
<i>Coralli succus in Sardinia litore</i>	255. 24	<i>Crocianus flu. lapidescens</i>	41. 17
<i>Corallum, &amp; Nervorum contractionibus</i>	137. 43	<i>Cruciat balneum Viterb.</i>	231. 35
<i>Lutationes l. Nervos, &amp; Articul.</i>		<i>Cruda aqua que dicatur</i>	15. 47
<i>Cordis morbis balnearum ratio</i>	146. 17	<i>Cruda &amp; simplex omnino inutilis</i>	16. & seq.
<i>Cornelianum baln. Aquisgranii</i>	249. 1. 261. 38	<i>Cruditatibus, &amp; repletionibus bal.</i>	82. 3
<i>Corneti fons anguibus scatens</i>	378. 18	<i>in balneis dul. &amp; stupbis</i>	495. 10
<i>Corniculorum in stupbis usus</i>	468. 43	<i>cauenda bal. cum febribus</i>	493. 33
<i>in Scabi</i>	156. 27	<i>Crysalus in Calabria</i>	247. 5
<i>Corniculariorum in Stupbis ignorantia</i>	468. 44	<i>Crysalus in Rhetiis</i>	253. 46
<i>Corporum terrestrium combustorum impressiones,</i>		<i>Crurum inflationibus, &amp; ulceribus</i>	155. 3
<i>&amp; cineris in aquis</i>	391. 13	<i>Crurum exercitationes</i>	449. 21
<i>Corporis debilitati in bal. l. Lassitudi.</i>	183. 1	<i>Cruribus crassiss &amp; desor. lutum</i>	285. 4
<i>Corporis uniuersalis purgatio ante balneum. fo-</i>		<i>Culuacanum mare</i>	9. 36
<i>lio</i>	91. 27. per to.	<i>Cumarum sudatoria</i>	213. 8
<i>Corpore non purgato Fomenta dantur</i>	502. 24	<i>Culma bal. in Baianis</i>	333. 1
<i>Corpus totum que exerccant</i>	449. 19	<i>Cupidinis fons</i>	418. 17
<i>Corfensi balnei Lucæ historia</i>	312. 10	<i>Cupparosa ubi reperitur</i>	321. 10
<i>Duccia</i>	313. 15	<i>Cuprum es laudatiss. l. Cyprum</i>	362. 11
<i>Corfica insule plura bal.</i>	233. 23. 255. 4. 266. 1	<i>Curiæ aque vitiosæ</i>	414. 38
<i>Corroborantia que, &amp;</i>		<i>Curru gestari pro exercitio</i>	449. 31
<i>Confortantia que dicuntur</i>	142. 33. 503. 7	<i>Cursus robusta est exercitatio</i>	448. 39
<i>Corrosioni dentium bal.</i>	139. 44	<i>Cursus fluuiorum ratio</i>	10. 30
<i>Corui in Alpibus ex aspectu niuium albi</i>	416. 8	<i>Cura post usum, &amp; discessum à bal.</i>	
<i>Corruptela bonorum in Ther.</i>	466. 3	<i>Curtia aqua in vrbe</i>	438. 10
<i>Corticeum in Thermis, &amp;</i>		<i>Cutiliarum aque l. Cotylie</i>	289. 40
<i>Coryceum quis locus</i>	467. 7	<i>Cutis morbis remed. ex bal.</i>	155. 40
<i>Coryco ludere</i>	449. 7	<i>dulcium balnea</i>	488. 25
<i>Coryceus specus in Cilicia</i>	216. 10	<i>Cutim densant bal. composita adstring.</i>	500. 24
<i>Corycij antra</i>	41. 31	<i>Cutis perfrictionibus in febr. longis oleum</i>	507. 44
<b>COSMI MAGNI DVCS Hetrurie</b>		<i>Cutis ariditati</i>	487. 38. 490. 1
<i>iussu flua insula munitur</i>	341. 26	<i>Cyane fons Siciliæ</i>	217. 29
<i>preciosa Distillationes ex aura</i>	370. 20	<i>Cyane stagnum in Sicilia</i>	419. 43
<i>commendantur studia</i>	428. 32	<i>Cyanei lapidis, seu</i>	
<i>Cotylarum aque in Sabinis</i>	289. 40	<i>cerulei impressiones in aquis</i>	386. 26
<i>Cotylæ aque Saturno sacre</i>	421. 3	<i>Cycladium vna insula ardens</i>	47. 20
<i>Cotylæ Aureliani</i>	302. 15	<i>Cyclades insule aurifere</i>	372. 45
<i>Cotiscoliis aque ad Andredochum</i>	252. 32	<i>Cyebros aque mortifere in Thracia</i>	378. 24
<i>Crabra aqua ad urbem</i>	440. 44	<i>Cydni fluminis historia</i>	265. 40
<i>Crapula damnatur in Ther.</i>	464. per to.	<i>Cydni fluminis bonitas</i>	26. 17
			c iij Cydni



# INDEX

<i>Cygni aqua Sulphure participans</i>	58. 31	<i>Deliciae animi, &amp; corporis Ther.</i>	162. 1
<i>Cymmerius sinus</i>	9. 31	<i>Deleteriorum rarus vsus antiquus</i>	463. 1
<i>Cymmeria spelunca</i>	213. 11	<i>Deliramentis frigida vsus</i>	110. 34. 44
<i>Cypri salinae propè Cittium</i>	281. 41	<i>Delli lacus in Sicil. superstitiosi</i>	419. 19
<i>Cypri mons metalli eris</i>	318. 15	<i>Delos insula nouiter nata in Aegeo</i>	217. 23
<i>Cypri aquae Aeneae</i>	362. 15	<i>Delphi aqua, ac specus</i>	44. 1. 420. 44
<i>Cypri aquae atramentose</i>	321. 17	<i>Dentium morbis balnea</i>	139. 43
<i>Cyprium vitriolum</i>	319. 43	<i>Dentibus corrosis, &amp; infirmis</i>	486. 44
<i>Cyprium unguentum</i>	456. 27	<i>Descensus in calidum balneum sensim fit in frigidum</i>	
<i>Cyrci Maximi spectacula</i>	451. 13	<i>consertim, ratio</i>	109.
<i>Cyrenetenses populi, &amp; bal.</i>	250. 44	<i>Desertis circa Rubrum aquarum penuria</i>	276. 29
		<i>Desperatis balnea quando consulenda</i>	95. 40
		<i>Desperatorum Ducciae Corzeni</i>	313. 14
		<i>Destillationis, &amp; Rheumatis rem.</i>	137. 15
		<i>Destillationis in nervos pericula</i>	136. 44
		<i>in balneis dulcium aquarum</i>	494. 45
		<i>Destillationibus &amp; Catarrhis bal.</i>	172. & seq.
		<i>Destillationi, &amp; grauedini capitis lauacrum quando</i>	
		<i>conuenit</i>	506. 14
		<i>Diaberbis in Scythia flu. bituminosus</i>	327. 46
		<i>Diariae febris bal. temperata</i>	482. 73
		<i>penes caussas</i>	483. & seq.
		<i>Diarrhoeae fluxus bal. dulcia</i>	487. 28
		<i>Diabeti passioni balnearum ratio</i>	148. 39
		<i>ex Ferratis aquis</i>	339. 19
		<i>Dianae fons in vrbe</i>	421. 13. 438. 38
		<i>Digta in balneis natural.</i>	122. 25
		<i>Digta locus in Thermis</i>	445. 43
		<i>Diapasma pul. odoratis. in Ther.</i>	456. 43
		<i>DIFFERENTIAE aquarum &amp; accid.</i>	31. 48
		<i>Differentiarum aquarum communes caussae</i>	57. 22
		<i>Differentiae temperamentorum aquarum</i>	57. 29
		<i>Differentiae aquarum à locis</i>	26. 44
		<i>Differentiae saporum</i>	31. 40
		<i>Differentiae odorum</i>	34. 33
		<i>Differentiae colorum</i>	37. 1
		<i>Differentiae substantiae</i>	39. 20
		<i>Differentiae primarum qualitatum</i>	42. 10
		<i>Differentiae eorum in aquis natur.</i>	47
		<i>plura capita.</i>	
		<i>Differentiae mistarum impressionum</i>	57. 14
		<i>DILUVIUM vniuersale</i>	64. 1
		<i>Diluuium diuino fit iudicio</i>	64. 18
		<i>Diluuium sub Deucalione &amp; Pyrrha</i>	64. 10
		<i>Diluuium de Diuinis mysteriis</i>	423. 2
		<i>Dimidia dicta aqua</i>	402. 4
		<i>DIOCLETIANAE Thermae</i>	423. 11
		<i>Diocletianarum Ther. icon.</i>	443
		<i>Diocletianarum Ther. partitiones</i>	44. 28
		<i>Diocletianarum Ther. mirifica ars</i>	445. 20
		<i>Dioclis ars in purificandis aquis</i>	276. 22
		<i>Dioscoridis locus exponitur</i>	299. 40
		<i>Discutientia balnea compo.</i>	500. 30
		<i>Discutientia ex brassica</i>	501. 20
		<i>Dispositionibus naturalibus inaequalibus.</i>	103. 32
		<i>Distillatarum aquarum temperamenta</i>	30. 12
		<i>Distillate</i>	



# IN LIB. THERM.

Distillatæ aque cur non putrescunt	36. 30	Ε	
Distillationes ex auro inualidæ	369. 43		
Disursi balnearum ratio	148. 40		
balnea dul. aquarum	487. 42		
Diuidna flu. Moschouia magnus	10. 23		
Diuidna flu. inundatio	74. 8		
Diuisio maris facta in diluio	423. 2		
DIVINA in aquis	424. 30. & seq.		
Dodonei fontis ignes	328. 21		
Dolium ad sudationes	473. 37		
Dolores emptos in bal. prouerb.	95. 16. 172. 32		
Dolori capitis bal. l. Cephaleam aurit. iunctur. & c. l.			
Doloribus ventriculi superuen. in bal.	182. 45		
Dominarum balneum in Pisano	314. 2		
Domus Nouæ Salinæ & bal. Patanij	285. 13		
Domitiane Thermae. i. Neronianæ	434. 21		
Domitiani Naumachia in vrbe	451. 22		
Domorum seu Partium distinctio in Ther.	fo- lio		
Dondi positio reprobatur	454. 5		
in balneo Aponi	55. 13		
Dorie fluius. Origo ad Pedes montium.	239. 5		
lio	7. 43. 274. 32		
Doria flu. aque auratæ	470. 30		
Doria flu. aque gutturosos faciunt.	414. 39		
Dracones Anei in milliariis vasis Thermarum.	fo- lio		
Urepani aqua in Sicilia	453. 1		
Druſa aqua in vrbe	234. 18		
DYCCIAE vsus in balneis	441. 2		
Duccia loca penes egritud. ipsas	112. per tot.		
Duccia electio, tempus, modus, Regimen. & c.	113. 38. 135. 30		
lio			
Duccia S. Philippi	114. 1		
Duccia ad Corſenium	245. 14		
Duccia ad Corſe. inferiores	313. 15		
Duccie desperatorum	313. 43		
Duccia S. Cassiani	ibid. 13		
Duccia quæ med. utiles	348. 1		
Ductuum aquarum magnitudo in vrbe	124. 12		
Ductuum aque Virginis	437. 25		
Dulcis aque appellatione intelligitur syncera, & po- tabilis	439. 10		
Dulces. i. lacteæ sapore aquæ	26. 40. 16. 30		
Dulcium aquarum loca	34. 17		
Dulcium aquarum indicia	26. 46		
Dulcis qualitas in marinis	99. 4		
Duritiei singularum partium bal. composita emol- lencia	220. 17		
Dydime insula in Aëolis	499. 500		
Dyphrygis lapidis natura	205. 26		
Dysentericis febribus quædam balnea Natur. uti- lia	376. 17		
dulcium aquarum bal.	33. 30. 147. 1		
Dysenteriam concitant salsa ebibita, vel in cibis.	487. 37		
folio	279. 17		
EBIBITIS venenis	161. 6		
Ebriati balnearum ratio	157. 48		
ex Catone remed.	110. 34		
Ecclesiasticus locus de origine aquarum	125. 42		
Ecbatanis flu. bituminosus	14. 18		
Εγκλιματα infusions in bal.	327. 45		
Egesta Sicilia balnea	499. 4		
Egre oppidi balnea acida	257. 47		
Elambicationes aquarum in iudiciis	403. 19		
Elatius flu. sterilitatem emendat. Pl.	87. 30		
ELECTIONES bal. Natural.	409. 14		
Electri circa Padum unde sit opinio	96. 37		
l. Ambar. & Phetontides.	414. 41		
ELEMENTI ratio excedit propositum Thermarum			
folio			
Elementa esse impura	1. 19		
Elementa omnia insunt terre	15. 39		
Elementum simplex inutile	48. 16		
Elementum simplex non nutrit	15. 25		
Elementorum varia figure poetice	16. 12		
Elemboij bal. in Bohemia	420. 6		
Eleothesium in Ther.	250. 23		
Elephantiasis balnearum ratio	444. 30. 446. 13		
Elephantiasis dulcia bal.	156. 34		
lutum M. Orthonis	488. 22		
Discussoria 501. 7. Bal. sanguis.	285. 4		
Elister fluius	508. 82		
Emacrantia pingues	39. 17		
Embrocha vsus aquæ simplicis	157. 41. 479. 38		
Embrocha ex medicatis aquis	140. & seq.		
Embs aque in Germa.	112. & seq.		
Emissaria aquarum in Ther.	316. 9		
Emissarium aquæ Martie	453. 12		
Emollientia bal. composita	445. 32		
Emollientia ex hydrelao	499. 23		
ex oleo 507. 34. ex lacte	506. 32		
Empedoclis locus	508. 14		
Empenses aque	47. 37		
Eous sinus	316. 14		
EPATIS morbis balnearum ratio	9. 36		
Epatis incalescentie	144. & seq.		
Epatis incalescentie Epithem.	185. 3 & seq.		
l. Viscerum	504. 1		
Epatis duritiei balnearum cautio.	141. per tot.		
Epate incalescente post bal.	497. 15		
l. Hepaticis, & Jocinoris	187. 26		
Eperienſium fontes salſi in Ungaria	144		
Epheſi fons Manna miracul.	282. 5		
Ephebeum in Therms locus	331. 9		
Epiale febri bal. dul.	446. 4		
perfrictionibus, & tremor. ol.	483. 37		
Epilepsia balnearum ratio	507. 44		
Epiri fons olei	135. 35. 486. 13		
Episcopi bal. in Baianis	328. 45		
	293. 32		
	Episthonia		



# I N D E X

<i>Episthomia in vasis Thermarum</i>	453. 31	<i>Extenuantia balnea</i>	157. 46
<i>Epithematum ratio</i>	503. 30	<i>Extenuatio ante bal. instaurandi</i>	96. 1
<i>ad singula viscera</i>	<i>ibid. &amp; seq.</i>	<i>Externarum Thermarum censura</i>	436. 5
<i>Equi palustribus aquis delectantur</i>	276. 15	<i>Extremorum morbis bal. ratio</i>	155. & seq.
<i>Equorum carceres in Ther.</i>	444. 31	<i>Exustis, &amp; iter agentibus balnei commoditas. folio</i>	464. 3. 478. 30
<i>Equitatio pro exercitio</i>	449. 33	<i>Frigida usus, etiam in potibus</i>	493. 12
<i>Equiculis fons gutturosos faciens</i>	414. 46		
<i>Erasinus flu.</i>	4. 1. 420. 9		
<i>Eridani historia</i>	23. 46		
<i>Eridani inundatio l. Padum.</i>			
<i>Ericusi insula in Aeolis</i>	205. 27		
<i>Erisipelati balnearum ratio</i>	158. 35		
<i>Erihogorum aquae colorant.</i>	416. 32		
<i>Eruca nutritur salsis aquis</i>	277. 34		
<i>Esi frigida aqua in Corsica</i>	266. 1		
<i>Etesiarum ventorum ratio</i>	70. 26		
<i>Euboea balnea</i>	250. 39		
<i>Euboëa ferro fertilis</i>	341. 30		
<i>Are, &amp;c.</i>	362. 10		
<i>Eucnus fluius</i>	10. 21		
<i>Eugeis aquae Gypsea in Helue.</i>	317. 23		
<i>Eulci lacus aqua bon. in Parthis</i>	275. 2		
<i>Euphrates magnus flu.</i>	10. 18		
<i>Euphrates vnus de quatuor flumi. Paradisi. folio</i>	23. 13. 425. 6		
<i>Euphratis inundatio</i>	74. 6		
<i>Euonimos insula Aeol.</i>	203. 28		
<i>Eurimenorum flu. lapidescens.</i>	41. 17		
<i>Euripi prouerbum.</i>	66. 8		
<i>Euripi aestus causa irregularis</i>	66. 1		
<i>Eurota flu. bituminos.</i>	40. 9. 327. 46		
<i>Euxinum mare</i>	9. 30		
<i>Euxini estus</i>	68. 36		
<i>Exampcus fons</i>	24. 23		
<i>Excrementorum mineralium species quatuor, &amp; eorum impressiones</i>	375. 10		
<i>Excrementis retentis in bal.</i>	470. 43		
<i>recta ratio in bal. natural.</i>	127. 34		
<i>Exercitij ratio in bal. Potulentis</i>	104. 13		
<i>EXERCITATIONES in Ther.</i>	444. 1		
<i>Exercitationes sunt preparato. in bal.</i>	446. 30		
<i>Exercitationum differen. ex Gale.</i>	448. 30		
<i>Exercita. varia genera secundum perso.</i>	447. 14		
<i>Exercitiz. plura loca in Ther. quam balnearum fuisse</i>	451. 32		
<i>Exercitationis necessitas</i>	448. 25		
<i>Exercitationis tempus</i>	475. 4		
<i>Exercitationis à bal. incommoda</i>	475. 10		
<i>utilitates</i>	475. 27		
<i>Exercitatio singularis</i>	449. 32		
<i>Exercitationes cum aliis</i>	449. 4		
<i>Exercitationes sortes</i>	448. 30		
<i>Exercitationes leues</i>	449. 30		
<i>Exercitatio praemia balnea frigida</i>	492. 23		
<i>Exercitationes nostri temporis inertes</i>	448. 25		
<i>Exercitationum modi restituti ex Gal.</i>	448. 35		
		<i>F</i>	
		<b>F</b> ABARIENSE Bal. aurif.	374. 27
		<i>Fabulosa de aquis dicta</i>	417. 37
		<i>Faciei decorationi bal. ratio</i>	157. per tot.
		<i>Faciei maculis bal.</i>	157. 7
		<i>rubicundis, &amp; verrucalibus</i>	284. 15
		<i>Facultates omnes usu quotidiano confortant Ferratae aquae</i>	338. 7
		<i>Facultatum rerum, &amp; aquarum gradus. 89. &amp; seq.</i>	
		<i>Faecum impressiones in aquis</i>	376. 4
		<i>Faeces induratas ventris emollit ex hydreleo, &amp; oleo bal.</i>	508. 9
		<i>Faliscorum fons anguibus scatens</i>	378. 28
		<i>Fami canina balnearum ratio</i>	144. 10
		<i>Fanghi lutamenta in Bal. Patra.</i>	311. 1
		<i>Fati balneum in Baianis</i>	232. 15
		<i>Fauis, &amp; Meliceridis bal. ratio</i>	157. 27
		<i>Fauores celestes quidam in aquis</i>	408. 45
		<i>Faucium morbis bal. ratio</i>	139. 36
		<i>Faucium phlegmoni incipienti Reprimentia utilia. folio</i>	503. 19
		<i>Fausti Thermae in vrbe</i>	453. 38
		<b>FEBRIBVS</b> curandis per balneas methodus proponitur	132. 10
		<i>Febribus dulcium bal. instituta</i>	480. 10
		<i>singulis</i>	482. 28
		<i>Febribus quatenus dul. bal. aduersentur</i>	484. 6
		<i>Febribus pituitosis an bal. natural. conue.</i>	133. 3
		<i>Longis, &amp; accidentalibus</i>	133. 16
		<i>Febres sanare promittit villa</i>	350. 26
		<i>Hellicas Paganellum viterb.</i>	294. 7
		<i>Febribus in frigida natatio</i>	493. 39
		<i>Febribus frigida multae potus</i>	84. 10
		<i>Febrium per frigidam natationem cura in Mundo nouo</i>	494. 4
		<i>Febrium diuturnam tremori, &amp; frigori Hydræleum probatur</i>	508. 44. Olcorum.
		<b>FEBRIBVS</b> quatenus cauendi bal.	164. 12
		<i>balnea dulcium aquarum.</i>	496. 3
		<i>Febribus ex Rhasi balnea semper periculosa. folio</i>	480. 41. 496. 32
		<i>Febribus signa an vtile, vel inutile futurum sit bal. folio</i>	480. 42
		<i>Febribus fomenta dantur in prin.</i>	503. 25
		<i>Febri superuenienti in bal. natural.</i>	185. 28
		<i>Ferinae aquae in German.</i>	365. 15
		<i>Felicur insula Aeol.</i>	205. 26
			<i>Fermentare</i>



# IN LIB. THERM.

<i>Fermentare quid dicitur</i>	398. 15	<i>à mari</i>	8. 37
<i>FERRATARVM aquarum natura</i>	337. 1	<i>Fluminum parentes</i>	10. 17. 14. 19
<i>Loca. &amp; Historiæ</i>	340. 1	<i>Fluuiorum horrendi strepitus</i>	44. 26
<i>Ferrum an calidæ qualitatis, an frig.</i>	337. 18	<i>Fluuiorum meridionalium origines</i>	4. 18
<i>Ferrum quomodo aperit, &amp; inuat visc.</i>	338. 43	<i>Fluuiorum, &amp; lacuum origo</i>	7. 23. 10. 11
<i>Ferrum pluissè</i>	340. 7	<i>Fluminum cursus longe à mari</i>	10. 13
<i>Ferrum in cuprum quomodo mutatur</i>	321. 9	<i>Fluminum magnitudo</i>	9. 19. 11. 15
<i>Ferratæ aquæ lapidescunt</i>	338. 10	<i>Flumina ubi maxima</i>	7. 23
<i>Ferratæ aquæ in potibus inuant viscera</i>	338. 26	<i>Fluminum miræ excursionses</i>	424. 17. 425. 1
<i>Ferratatum vsus in potibus</i>	102. 34. 339. 4	<i>Flumina maxima Mundi noui</i>	9. 15
<i>duccia, &amp; balneo</i>	339. 30	<i>Fluminum cursui cessisse montes</i>	11. 10. 425. 20
<i>Ferratatum Nocumenta</i>	339. 40	<i>Fluminum diuisiones</i>	11. 10
<i>Ferrata sub Tybure.</i>	318. 342. 9	<i>Fluminum nouiter nascentium ratio</i>	62. 16
<i>Ferrata in Luculliano Neapoli.</i>	357. 20	<i>Flumina quæ submersa renascuntur.</i>	410. 8. 424. 17
<i>Ferrata in Anaria.</i>	318. 8. 342. 9	<i>Flu. omnium inter se comparatio</i>	9. 17
<i>Ferruginea in Baiano in potibus</i>	341. 44	<i>Flumina supernatantia aquis</i>	39. 44
<i>Ferruginea in Baiano alia in bal.</i>	336. 34	<i>Flu. aquæ cur non putrescunt.</i>	216. 8
<i>Ferruginis natura</i>	390. 17	<i>Flumina cur nulla calent.</i>	50. 6
<i>FERVIDARVM aquarum Historiæ</i>	220. & seq.	<i>Flumina ubi frigida</i>	42. 44. 194. 46
<i>Feruidarum Catalogus</i>	134. 10	<i>Flumina feruida</i>	194. 46
<i>Feruidæ aquæ cur Herculanæ d.</i>	222. 40	<i>Flumina salsa plura in tota Europa.</i>	280. 281. & seq.
<i>Feruidæ aquarum ratio difficilis</i>	426. 30	<i>Flumen ignis ardentis ex Ætna</i>	203. 17
<i>Feruida in Corsica</i>	233. 34	<i>Flumina bituminosa</i>	327. 36
<i>Feruentissimæ aquæ quomodo fiant viles</i>	236. 37	<i>Flumina aurifera</i>	373. 13
<i>Feruoris in calce ratio</i>	295. 35. 240. 31	<i>Flumina quæ in balneis vtilia</i>	265. 17
<i>Fibula, i. subligaculum pudendorum.</i>	460. 40	<i>Flumina quædam cur estate crescunt.</i>	11. 17. 24. 2
<i>Fistiles tubi Cisternarum.</i>	20. 17	<i>Flu. collectiones non faciunt paludem.</i>	276. 3
<i>Ficumcella, quæ &amp;</i>		<i>Fluuius pensilis qui dicitur</i>	457. 38
<i>Figatella aqua S. Cassiani</i>	344. 43	<i>Flu. infernalium nomina, &amp; Figure</i>	419. 20
<i>Fiderius fons in Germ. acidus</i>	403. 32	<i>Flumina sunt ex causis missionis maris</i>	269. 22
<i>Figure Poëtice de aquis explicantur</i>	419. 10	<i>Flumina cur aliquando retro fluere dicuntur</i>	62. 10
<i>Fines ac vtilitates Thermarum.</i>	459. 25	<i>Flumina retro fluunt per inundationes</i>	75. 18
<i>Firmano in agro Petroleum.</i>	333. 13	<i>FLV. INUNDATIONES</i>	69. 19
<i>Saline</i>	283. 31	<i>Flu. cur inundent, imbres sint causa</i>	69. 14
<i>Fistulis ulceribus balnearum ratio</i>	160. 15	<i>Flu. Septentrionalium inundationes</i>	73. 47
<i>Fistula lachrymali bal.</i>	130. 14	<i>Flu. Italiæ inundationes</i>	74. 12
<i>Fistule in vasis Thermarum.</i>	453. 30	<i>Flu. Meridional. &amp; Nili inunda.</i>	69. & seq.
<i>Flamma celestis incendij Sogdo.</i>	326. 4	<i>Fluoribus, alui, vteri, Hamorrhoi. l. locis prop. Bal.</i>	
<i>Flammarum, &amp; incendij terrarum tres causæ. fo-</i>		<i>adstringentia compo.</i>	500. 20
<i>lio</i>	197. 45	<i>Fluxibus ventris. l. ventrem. &amp; Aluum.</i>	143. 48
<i>Flamma, &amp; incendium sunt aciden.</i>	397. 35	<i>Fluxibus ventris bal. dulcium ratio</i>	487. 27
<i>Flammarum ex Ætna semita in aëre</i>	203. 30	<i>Fluxibus dissentericis</i>	147. 1. 487. 27
<i>Flammigera aqua</i>	218. 16	<i>Fluxibus sanguinis bal.</i>	145. 40
<i>Flandriæ submersiones ab æstu maris</i>	68. 10	<i>Fluxionibus superuenientibus in bal.</i>	172. & seq.
<i>Flatibus intestinorum bal.</i>	147. 17	<i>Fluxionis periculum vitandum in bal.</i>	167. 17
<i>Flatuum in terris instabilitas</i>	198. 17	<i>Fluxione tentatis cauén. bal. natural.</i>	163. 41
<i>Florida tellus noui orbis abundans auro</i>	321. 16	<i>Fluxus, &amp; refluxus maris</i>	65. 10
<i>Fluctus passeris qui sunt.</i>	260. 17	<i>Foci vsus antiquus. &amp;</i>	
<i>Fluenta, &amp; eorum aquæ</i>	24. 11	<i>Foculi mobiles</i>	470. 40
<i>Fluidis ulceribus</i>	159. & seq.	<i>Fodere robusta exercitatio est</i>	447. 36
<i>FLVIALIVM aquarum natura</i>	22. 1	<i>Fæminis abortientibus bal.</i>	151. 27
<i>Bonitatis summa ratio</i>	22. 17	<i>Fætui in utero mortuo</i>	487. 47
<i>Fluuiorum submersiones, &amp; causa</i>	3. 44	<i>Fætor inseparabilis est à sulph.</i>	192. 35
<i>Fluuiorum profunditas</i>	4. 8	<i>Foliatum, &amp; spicatum vnguentum.</i>	456. 29
<i>Fluuiorum origines, &amp; incrementa</i>	6. 4	<i>FOMENTORVM ratio</i>	501. 40
<i>Fluuiorum variæ origines</i>	8. 17	<i>Fomentorū genera, humida, sicca, lenia, fortia.</i>	502. 10
		<i>Fomentis</i>	



# I N D E X

<i>Fomentis an uten. in bal. natural.</i>	120. 45	<i>fontis calidi</i>	426. 9
<i>Fomes in terris, ubi ignis necesse est</i>	209. 9	<i>Fontium fauores celestes</i>	408. 45
<i>Fomitis in Aetna reuegetatio</i>	201. 16	<i>Fontes aquarum in urbe Roma.</i>	436. 43
<i>Fontanalis aqua bituminos.</i>	333. 5	<i>Fons veneris Sabbatina aqua</i>	441. 1
<i>Fontanalis aqua Putcolis</i>	293. 15	<i>Fontes in Thermis</i>	445. 34
<i>Fontium natura, ac summa originis</i>	5. 3	<i>Fontium, ac fluminum Nata. l. Natationes</i>	
<i>Fontium triplex potest esse origo</i>	14. 13	<i>FORMA quomodo principium sit omnium operationum</i>	407. 20
<i>Fontium nouorum causa</i>	62. 16	<i>Fornacatores in Thermis</i>	452. 25
<i>Fontium differentia, &amp; causa</i>	5. 4	<i>FORTES aqua dista. Natura.</i>	33. 46. 403. 4
<i>Fontium perennitas unde sit</i>	6. 9	<i>lege Acres</i>	
<i>Fontis singularis uniformitatis causa</i>	49. 1	<i>Fortes in Volaterrino</i>	323. 6
<i>Fontium mutationes, &amp; causa</i>	59. 38	<i>Fortunari Therma in urbe</i>	435. 38
<i>ex terra motu</i>	62. & seq.	<i>Forum Vulcani Putcolis ardens</i>	222. 2
<i>Fontium in Syluis nascentium causa</i>	7. 20. 61. 26	<i>Fossilia quae dicuntur, &amp; quae genera</i>	267. 26
<i>Fontes qui &amp; crescunt, &amp; minuantur</i>	60. 46	<i>Fracastorei positio notatur, de inundationibus.</i>	
<i>annonam praesagiunt</i>	61. 15	<i>folio</i>	71. 21
<i>Fontium submersiones subita. ex terrae mo.</i>	62	<i>de morbo Gallico</i>	166. 11
<i>Fontes quidam calidi potabiles</i>	28. 48	<i>Fracturis ossium balnea</i>	488. 32. 154. 14
<i>Fontem quenquam experientia cognoscendum ex Gal.</i>	78. 29. 89. 15	<i>Fragor</i>	
<i>Fontium differentia in singulis Miner.</i>	57. 14	<i>Fragoris aquarum currentium ratio</i>	44. 13
<i>Fontium NAT. calidorum causa</i>	45. 24	<i>Fragoris Pul. bombardici ratio</i>	298. 40
<i>Fontium frigidorum causa</i>	43. 43. & c.	<i>Fretum maris quid</i>	9. 18
<i>Fontium frigidorum in potibus qualitas gula gignit tumores</i>	413. 44	<i>Frictiones ex sal.</i>	119. 20
<i>Fons Andriae vinolentus</i>	34. 14	<i>Frictiones unctio post bal.</i>	493. 1
<i>Fons Cabure bene olens</i>	36. 25	<i>Frictiones pro exercitio supplem.</i>	449. 35
<i>Fontes lactis qui putantur</i>	38. 26	<i>FRIGIDA natura aquae</i>	1. 20
<i>Fons Caballinus falsus</i>	281. 17	<i>Frigiditatis aquarum intensio, &amp; causa</i>	42. 31
<i>Fons Caballinus, &amp; Castalius figura</i>	420. 1	<i>Frigidissima aqua in Aquilone pro tormentis sumuntur</i>	42. 44
<i>Fontes acres in Hispania.</i>	379. 13	<i>Frigiditas quarundam intolerabilis</i>	43. 14
<i>Fontes mali balneus, ac superstitiosi in Sicilia. folio</i>	217. 7	<i>Frigida potus, &amp; utilitates</i>	81. per tot.
<i>Fons Ruber in Aethiop.</i>	382. 8	<i>Frigida multa potus in Febribus</i>	84. 10
<i>Fontes venenosa natura</i>	359. 4	<i>Pericula notantur</i>	84. 35
<i>Fons in Persia venenosus</i>	383. 45	<i>Frigida persusio, &amp; Embrocharum ratio</i>	140
<i>Fons in Illyria superstitiosus</i>	418. 44	<i>Frigida conspersio capiti, &amp; pectori incommoda. folio</i>	110. 22
<i>Fontes miraculosa originis</i>	331. 8	<i>Frigida usus in vulneribus, &amp; ulceribus damantur</i>	111. 17
<i>Fons Iouis in Dodone mirus</i>	409. 9	<i>Frigida bal. ac lotio duplex</i>	490. 35
<i>Fons Iouis Dodoni superstitiosus.</i>	418. 43	<i>Frigida in aqua natatio simpliciter</i>	490. per tot.
<i>Fons Iouis Ammonis mirus</i>	409. 5	<i>Frigida Luatio post bal.</i>	475. 39
<i>Fons cupidinis superstit.</i>	418. 19	<i>necessaria</i>	455. 39. 477. 38
<i>Fons Bacchi, fons Neptu.</i>	418. 23	<i>Frigida lauatio Hecticis necessaria</i>	484. 24
<i>Fons in Bonicea faciens iuuenescere</i>	418. 23	<i>Frigidam in natationem confertim insilicendum. contra in calid.</i>	492. 47
<i>Fons Ioppe</i>	36. 17	<i>Frigida lauationis nocumenta</i>	491. 24. 494. 18
<i>Fontes Solini in Sardinia</i>	387. 37	<i>Frigida lauatio augmentationi adolescentum aduersatur</i>	491. 36
<i>Fontes Insani</i>	403. 20	<i>Frigidum inimicum naturae</i>	491. 23
<i>Fons Plinianus</i>	67. 38. 410. 45	<i>Frigida aqua ex glacie, &amp; salnitro damantur. folio</i>	298. 16
<i>Fontes Acidi plures</i>	400. & seq.	<i>Frigiditatis abusus abbreviatur vita</i>	298. 40
<i>Fontes BITUMINOSI</i>	325. 19. 328. 1	<i>FRIG. sulphurearum Historia</i>	253. 30
<i>Fontes olei</i>	328. 3	<i>Frigida quae generant gula Tumores</i>	414. 1
<i>in urbe natus miraculose</i>	330. 45	<i>Frigida quaedam bullientes</i>	59. 15. 263. 35
<i>Fons Mellis</i>	331. 30		Frigida
<i>Fontes Ambaris candidi</i>	331. 22		
<i>Fontes sanguinis, ac rubri</i>	381. 14		
<i>Fonticuli nascentis mira contemplatio</i>	425. 46		



# IN LIB. THERM.

<i>Frigida quedam, quæ accenditur</i>	265. 42	<i>Gallia arri fodina</i>	372. 32
<i>Frigidæ quedam Medicinales in Cors.</i>	266. 1	<i>Gallico morbo. l. Morb. Gall.</i>	
<i>Frigidæ in agro Tigurino</i>	266. 10	<i>Ganges fluuiorum omnium maximus</i>	10. 17
<i>Frigidæ ad Ardeam</i>	265. 28	<i>Gangis fluminis strepitus</i>	44. 32
<i>Frigidæ in agro Pisano</i>	265. 35	<i>Gangis inundationes</i>	74. 10
<i>Frigida Patavij, quæ incalcescit fonte</i>	310. 10	<i>Gangis plura ostia</i>	11. 11
<i>FRIG. ET HYM. intemperiei balnea dulcium aquarum utilia</i>	479. 30	<i>Ganges vnus ex quatuor flu. Paradisi.</i>	23. 13
<i>Frigidis febribus bal. dul. inutilia</i>	484. 5	<i>Et mira excursio</i>	425. 28
<i>bal. Natur. an conueniant.</i>	133. 2	<i>Gangis collectiones aquarum</i>	276. 4
<i>Frigidis omnibus affectibus bal. ratio</i>	131. Et seq.	<i>Ganges auriferax</i>	375. 28
<i>Frigori febrium diuturnarum Hydrelei baln. folio</i>	506. 44. Olei. 507. 44	<i>Gangeticus sinus maris</i>	9. 35
<i>Frigora vitanda in bal. naturalibus</i>	128. 20	<i>Garumæ flu. in Gall. fluxus</i>	167. 20
<i>Frigidarium vas in Therms</i>	453. 10	<i>Garumæ fontes</i>	226. 40
<i>Frigidarium locus in Ther.</i>	446. 13. 455. 28	<i>Garda lacus, Benacus</i>	39. 47
<i>Frigidarium locus in stupha</i>	468. 15	<i>Gaurus mons vino generosus natura</i>	260. 41
<i>Fronde arboris in Hyber. quæ conuertuntur in volucelles</i>	412. 12	<i>Gauratij paludis aquæ</i>	24. 8
<i>Frutices in Tylo insu. nutriuntur salsis</i>	277. 40	<i>Gela flu. in Sicil.</i>	43. 29
<i>Fucinus lacus submergitur</i>	4. 4	<i>Gelon flu. à risu dictus</i>	418. 16
<i>Piscosissimus</i>	274. 16	<i>Gemma obsidiana. natura.</i>	331. 14
<i>Fucino supernatat Pitornius</i>	39. 44	<i>Genera exercitationum in Ther.</i>	448. 30
<i>Fulminum sulphura.</i>	51. 42	<i>Geptæ aquæ in Sicil.</i>	234. 13
<i>Fulua colore aquæ</i>	38. 13	<i>GERMANIÆ bal. natural.</i>	227. 35
<i>Fumarolæ sudationes Puteol.</i>	212. 43	<i>Germanicum mare</i>	29. 39
<i>Fumosa aquæ sicce</i>	45. 3	<i>German. authorum opi. de Calidis aquis</i>	46. 16
<i>Fume apprehensa exercitationis modus</i>	440. 40	<i>Germaniæ sal fossile</i>	280. 32
<i>Fungis Rem. ex balneis</i>	161. 13. 488. 44	<i>Plures amnes falsi</i>	281. 32
<i>Furfuragini cutis bal.</i>	157. 3	<i>Atramenta. Alumina.</i>	316. 15
<i>Furiosis balnea</i>	486. 19	<i>Germania ubi ferro abundans</i>	340. 41
<i>Furnelli balnea in Enar.</i>	342. 18. 359. 14	<i>aurifodinis</i>	372. 18
<i>Furno calenti sudationes</i>	473. 44	<i>Germaniæ fons comburens vestes</i>	328. 18
<i>Futuri incendiij terrarum coniecturæ</i>	208. 17	<i>Germaniæ fons ledens dentes</i>	384. 2
		<i>Germanorum longa mora in bal. stuphæ</i>	109. 47
			471. 30
		<i>Germ. in. frigida bal. infantibus dam.</i>	472. 21
		<i>Gestationes pro exercitio.</i>	449. 34
		<i>Gibberosi bal. in Baiano</i>	292. 23
		<i>Gibij motis olei Mutine. Historia. 329. 30. 330. 13</i>	329. 30
		<i>Gibij montis incendium.</i>	67. 24
		<i>Ginega littore æstus maris</i>	130. 42
		<i>Ginginarum morbis bal. ratio</i>	486. 38
		<i>in bal. dulcibus</i>	9. 39
		<i>Glaciale mare</i>	19. 28
		<i>Glacialis aquæ natura.</i>	42. 28
		<i>Glacies est aquarum corruptio</i>	298. 18
		<i>Glacie refrigerare pocula Et vinum.</i>	491. 33
		<i>Glacies, Et nix inimica pectori</i>	374. 35
		<i>Glacialis vena in bal. Fabarien.</i>	413. 43
		<i>Glaciales aquæ in potibus gulæ gignunt tumores. folio</i>	264. 26
			47. 10
		<i>Glaciales insula</i>	38. 10
		<i>Glareæ beneficium in aquis</i>	330. 25
		<i>Glauce colore aquæ</i>	160. 42
		<i>Glebarum, Et terre Petrolei vsus</i>	339. Et seq.
		<i>Globulis extrahendis</i>	324. 30
		<i>Magnetis aquæ</i>	Glutinis
		<i>Gluten iudaicum</i>	

## G

<b>G</b> ABINENSI agro solum tremere	3. 25
Gabijs aqua in vrbe, nunc Mariana	451. 16
Gadaride aqua potu expilat.	384. 6
Gaditanus Oceanus	9. 37
Gaditani puti æstus	67. 30
Gagate lapis bituminosus	325. 1
Galaciæ Ferrate aquæ	341. 4
Gallecia plumbo, Et stanno secunda	367. 41
Et auri metallis	372. 26
Galleciæ balnea	275. 32
Galanza vulgò, quæ	
Galena, Et Molybdena. Natura.	366. 17
GALENVS quicquid senserit de bal.	78. Et seq.
Galenij instituta de bal. dulcium aquarum, Et summa utilitarum.	463. 37. Et seq.
Gal. loca explicatur. 40. 26. 92. 10. 96. 16. 133. 10	
Galileæ mare	326. 22
GALLIÆ balnea Natur.	226. 33
Gallicum mare	9. 28



## INDEX

Glutinis ratio ex calce, & albumine	295. 15	H	
Gracilibus cauēn. bal. natural.	163. 7	HABITATIO in balneis natur.	128. 24
Gracilibus bal. dulcium vsus, & calidiora.	fo- lio 479. 23. 489. 36	Habitacitum antiquorum ratio	470. 31
Graduum caloris ratio in aquis	224. 26	Habitus Romanorum, & nostri secu. diff.	470. 23
GRAECIAE bal. naturalia.	235. 43. 250. 31	Habitudinis siccis, & adustis cauēn. bal. natural.	
Græcorum censura de Romanorum Thermais.	fo- lio 465. 17	folio	163. 14
Granatæ lapilli in Rhetis	253. 47	Hadriani Thermae in vrbe	434. 28
Grani aquæ, quæ Alsquigrani	247. 41	Hadrianum Imp. lauissè cum multis	460. 35
Granchi dictæ musculorum contractioni in aquis fri- gidis rem.	175. 3	Hala duo flu. falsi	281. 3
GRATIARVM actio DEO	427. & seq.	Hals flu. Tirolis falsus	282. 40
Grauedini, & destillationi bal.	128. 25	Halacmon aqua candidas facit oues	417. 16
Lotio capitis quam conueniat	506. 14	Halteres quid sit in exercitiis	447. 26
Granium odorum natura	35. 16	Halteribus exerceri	448. 43
Grani armatura exerceri robustorum est.	fo- lio 448. 39	Hammonis sal.	281. 3
Grilli balnea in vrbe	435. 38	sons superstitiosus	420. 13
Grotta viterbij aqua	362. 22	Harenæ maris vsus	272. 23
cum Cadmia	387. 35	Harpaſti ludus, pila maxima	447. 32
Grotte aqua in Puteolano	246. 26	Hebrus flu. auriferax	373. 19
Grotta S. Celsiani	345. 42	Hebregorum antiquorum Thermae	436. 8
Grotte obſcuræ Fillicidia marmoris	386. 10	Helga, Helga, & à cruce dicti, Montes ardentes.	
Guadaleana argenti fod. in Hispa.	372. 30	folio	47. 19
Guadiana flu. in Hispa. submergitur	4. 3	HECTICIS febribus an conueniant balnea natu- ralia	133. 32
GUIDVS vbal. 11. Senogall. instau.	280. 6	Paganelli bal. viterbij	294. 7
Gulæ tumoribus	155. 21	Heſticis dulcium bal. ratio	484. 20
Gulæ tumores inducunt ex Gypſo aq̃.	316. 41	Galenii inſtituto	484. 45
Frigidæ ex niue aquæ	414. 1	Heſticis frigida conſpersiones	484. 25
Gurgitelli aquæ in Enaria	359. 18	Heſticis ex lacte balnea	508. 26
Gurgus aqua in Sicil.	234. 15	Heſticis pericula in frigida	491. 24. 494. 18
Gutta rubea faciei bal.	284. 14	in bal. natur.	182. 40
Gutturoſos faciunt aquæ	413. 21. l. Gulæ.	Helicone ſons ſalfus	281. 17
Gutturis ſiccitati ſuperue. in bal.	175. 5	Hellopiae aquæ	250. 40
Guttus olei in Ther.	458. 24	Heluetiorum bal. natur.	228. 10. 261. 34. 364. 32
Homera inſula Niufa, & ardens	409. 44	Helyogabali Naumachia ex vino	451. 26
Gonorrhœa balnea	487. 37	Helyocaminus ad ſudationes	118. 39
incendium extinguunt.	326. 17	Hematitis lapidis natura	376. 24
Goppingæ aquæ Acidæ	404. 1	& impreſſiones	390. 32
Gordiani bal. in vrbe	438. 7	Hemoptoicis balnea naturalia	140. 46
Goffelariæ aris natura.	362. 18	cauentur bal. dulcia	487. 6
Plumbi, & ſtanni	367. 38	Hæmorrhoidibus bal. ratio	152. 27
Gothia ſulphurata aquæ	266. 23	Hæmorrhoidas excitant.	152. 40
Gothia cur ſalis habet penuriam.	281. 20	Paganellum viterbij bal.	294. 10
Gothia ferro abundans	340. 35	Hæmorrhoidas cohibent adſtringentia bal. & com- poſita alia	500. 22
ore 362. 7. auro	372. 15	Hemicrania bal. ratio	135. 36
Gygiantum fabula in Aetna	204. 2	in balneis dulcibus	486. 4
gygiantum imagines in aere ante incendium.	206. 21	bal. ex Hydrelæo	506. 44
Gymnaſia dictæ aliquando Ther.	442. 14	Hemicycli partes in Thermais	444. 43
quæ propriè Thermae	444. 1	Henderegge bal. in Heluet.	261. 29
Gymnaſticarum partium loca in Ther.	444. 42	HEPATICIS balnearum ratio	144. 145
Gypſæ aquæ naturales	316. 22	& in bal. dulcium aquarum.	487. 29
Gypſo imbutæ potu inutiles	316. & seq.	cetera. l. Epur. & iocineris morbis.	
Gulæ gignunt tumores	413. 4	Hepheſtiades inſulæ Siculi.	205. 14
		Hepialo febri quatenus conueniant bal.	483. 37
		l. Feb.	133. 33. & seq.
		Herbefus	



# IN LIB. THERM.

<i>Herbesus lacus in Sicil.</i>	234. 32	<i>Hircanum mare</i>	9. 40
<i>Herbarum in calidis aquis nascentium ratio</i>		<i>Hircanum mare non est Palus</i>	236. 1
<i>Aponi</i>	241. 16	<i>Hircani litoris salinae</i>	280. 33
<i>in aquis Liguriae</i>	314. 45	<i>Hiris fluminis fabula declaratur</i>	419. 47
<i>Herbern. Alabastrites in Brabantia</i>	289. 23	<i>Hisleseimio novi fontes</i>	62. 24
<i>HERCVLANEA Balnea cum dicta sint.</i>	fo.	<i>Histericis cautiones</i>	498. 27
<i>lio 107. 22. 222. 40. 429. 46.</i>	234. 10	<i>Historici authores de balneis natural.</i>	78. 40
<i>Herculanea balnea in Graecia</i>	236. 41	<i>HISTORIARVM singularum balnea necessaria.</i>	184. 30
<i>Herculanum urbs incendio absumpta</i>	206. 36	<i>folio</i>	
<i>ubi</i>	259. 23	<i>Historiae sulphurearum aquarum. lib. IIII.</i>	lib.v.
<i>Hercules clava excitasse Thermas</i>	222. 30	<i>Historiae Mineralium</i>	
<i>Herculeum fretum</i>	9. 33	<i>Historiae Metallicorum. lib. VI.</i>	
<i>Herculei freti aestus</i>	66. 30	<i>Historiae Excrementorum Mine.</i>	375. 10
<i>Herculis columna relicta à mari</i>	273. 40	<i>Historiae Artificialium lauati. lib. VII.</i>	
<i>Herculeus riuus apud aquam Virgi.</i>	439. 46	<i>HOMERVS adnumerat balneas inter delicias. fo.</i>	
<i>Herisipelati balnearum ratio</i>	158. 35	<i>lio</i>	430. 14
<i>Hernie balnearum remedia</i>	149. 1	<i>Homerus Marinas aquas notauit pingues.</i>	271. 1
<i>Herniam gutturis quae genereant</i>	413. 39	<i>Homerus Nilum dixit à Ioue venientem.</i>	23. 17
<i>Herpeti balnearum ratio</i>	160. 15	<i>HOMINVM ac Mundi duo prima exitia, Aqua, &amp; ignis</i>	208. 20
<i>Heterogenea loca terrarum</i>	561. 10	<i>Hominum proprietates ex aquis</i>	413. 23
<i>HETVRIAE antiquis instituta in bal.</i>	fo.	<i>Homothermae in Sicil.</i>	210. 38
<i>lio 351. 43. 229. 36</i>		<i>Honestas seruata, &amp; decus in Ther.</i>	459. 40
<i>Hetr. balnearum Historiae, &amp; quibus metallis secundum</i>	229. & seq.	<i>Horologij ritus apud antiquos</i>	461. 34
<i>Hetrusci Thermae in vrbe</i>	435. 38	<i>Horarum, &amp; dici partitio in vita Romanorum. fo.</i>	
<i>Hexedra locus in Thermis</i>	444. 43	<i>lio</i>	461. 45
<i>Hiatus terrae mali balneus notantur</i>	216. 20	<i>Hora erant aestate, &amp; hieme inaequales. fo.</i>	
<i>in Aegeo nouiter nata.</i>	273. 20	<i>lio</i>	461. 30. 65. 18
<i>Hibericum mare</i>	9. 25	<i>Hora Thermarum ab octaua ad x.</i>	461. 26
<i>Hiberi fluminis cursus</i>	10. 44	<i>Hora in priuatis post x.</i>	460. 6. 473. 15
<i>Hicestis insula in Aegolis</i>	205. 24	<i>Hora balnei in febribus declinatio</i>	482. 8
<i>Hiera insula in Aegolis ignifera</i>	205. 21	<i>HORATII locus de bal. in mirtetis</i>	212. 16
<i>Hieram ins. arsisse olim cum mari</i>	271. 10	<i>Horreum pensile quid dicitur</i>	457. 33
<i>Hierapolis in Phrygia aquae</i>	236. 14. 259. 46	<i>Horroris periculum vitandum in balneis, maxime</i>	
<i>Hierapoli fons lanas tingit</i>	445. 16	<i>Febrientibus</i>	494. 5
<i>alumina</i>	302. 39	<i>Horroris tres precipuae causae</i>	496. 4
<i>Hiemales Thermae, &amp; Aestiuae quae fuerint in vrbe</i>	462. 15	<i>Horroris discussoria fomenta</i>	500. 46
<i>Hieme cur balnea inutiles</i>	302. 26	<i>Hortatio ad Medicos balnearum.</i>	fo.
<i>HISPANIAE bal. &amp; Historia</i>	234. 25	<i>lio 98. 45. 422. 1. 24.</i>	423. 38
<i>sudatoria</i>	214. 20	<i>Horto domini bal. Puteolis</i>	293. 32
<i>Hispaniae salinae, &amp; amnes salsi</i>	281. 31	<i>Hortorum irrigationes, &amp; aquae idoneae</i>	16. 4
<i>Hispaniae atramenta</i>	321. 10	<i>Horti pensiles qui intelligantur</i>	457. 33
<i>Aeris metalla. 319. 1. Auri.</i>	372. 15	<i>Rotis mobiles</i>	458. 10
<i>Ferri. 340. 45. Plumbi</i>	367. 42	<i>Humectantia fomenta, &amp; olea</i>	504. 20
<i>Hispanorum veterum Thermae</i>	436. 9	<i>ex vnguentis post fomenta</i>	504. 23
<i>Hispaniole insulae fontis strepitus</i>	44. 24	<i>Humiditas in aqua, &amp; in Aere quid differant. fo.</i>	
<i>HIPPOCRATES de balneis</i>	430. 20	<i>lio</i>	44. 41
<i>Hippocratis censura de lauacione</i>	465. 30	<i>Humiditati vteri bal. l. Fluori</i>	
<i>ante sanguinis missionem.</i>	479. 2	<i>Humi se exercere. modi</i>	449. 3
<i>Hippocratis locus in fomentis Pleuritidi adhibendis</i>	502. 39	<i>Hybernicae flu. pisces creat ex frondibus suis arboris.</i>	
<i>notatur</i>	474. 47	<i>folio</i>	412. 5
<i>Hippocratis aurea sententia in regimine vitae.</i>	111. 14. 122. 12	<i>Hydrargiron &amp; Arg. viuum idem.</i>	376. 40
<i>Hippocratis alia loca.</i>	281. 17	<i>&amp; eius balneum.</i>	506. 32
<i>Hippocrene fons salis</i>	420. 17	<i>Hydriae in Thermis</i>	458. 25
<i>fabulae ratio cur Musis sacer.</i>		<i>HYDROPICIS balnearum ratio</i>	144. & seq.
		<i>Hydropicis tria necessaria</i>	145. 1
		<i>d</i>	<i>Hydrops</i>



# I N D E X

<i>Hydrops sale, sole, &amp; siti curatur</i>	278. 31	<i>Ignis terrestris barathrum.</i>	207. 40
l. <i>Aqua inter cutim</i>		<i>Ignis, &amp; Inferni ratio</i>	197. 2
<i>Hymera flu. in Sicil. partim salsus, &amp; partim dulcis</i>		<i>Ignis est permistus ubiq.</i>	48. 6
<i>influit</i>	58. 37	<i>Ignis, &amp; bullientes natura aqua</i>	220. 26
<i>Hymera in Sicil. balnea</i>	234. 13	l. <i>Feruidas</i>	
<i>Hymnus in gratiarum actionem.</i>	428. 1	<i>Ignis subterranei mirę difficultates mouentur.</i>	fo-
<i>Hypanis flu. amarulentus</i>	24. 22	lio	426. 21
394. 21. 58. 41. 420. 12		<i>Ignium vis ex Hypocaustis Ther.</i>	208. 45
<i>Hyperboreum mare</i>	9. 39	<i>Ignis combustis balnearum ratio</i>	158. 43
<i>Hyperboreum mare cur minus salsum.</i>	fo-	<i>ILIACAE Passioni reme. ex bal.</i>	147. 8
lio	270. 27. 281. 30	<i>Illustria quomodo fiant balnea</i>	124. 43
<i>Hypofarce balnearum ratio</i>	145. 15	<i>Illutamenti usus</i>	115. 32
<i>Hypocaustum in Thermis</i>	452. 18	<i>Ilus insula aqua</i>	142. 9
<i>Hypocaustum pro Laconico</i>	454. 20	<i>Ilus, &amp; Igily insularum aqua ferr.</i>	341. 18
<i>Hypocaustum priuatum</i>	459. 35	<i>Ilus aque ex Pyrtide</i>	385. 12
per fenestras, & tubos aptatio	470. &c.	<i>Ilza flumini</i>	39. 17
<i>Hypochrysi oculorum balnea</i>	139. 10	<i>Imbecillis balnea.</i>	183. 1. 496. 43
<i>Hyrudini hausta bal.</i>	488. 42	<i>Imbecillitati membrorum.</i>	l. loca Particularia
		<i>IMBRIVM tractatio. l. Pluias</i>	
		<i>Imbres autumno cur salsi</i>	19. 20. 269. 40
		<i>Imbres infecti balneis</i>	94. 10
		<i>Imbribus mutationes fiunt aquarum</i>	60. 27
		<i>Imbricis usus in bal. l. Duccia</i>	112. & seq.
		<i>Impensa ne parcant in balneis</i>	124. 40
		<i>Imperatorie Therme in urbe</i>	xii 494. 12
		<i>Imperatorie aque in Baianis</i>	356. 43
		<i>Impetigini balnea. l. scab.</i>	157. 14
		<i>Impetuosissima aqua</i>	59. 31
		<i>Impinguantia balnea</i>	157. 34
		<i>Impinguare promittit bal. in Pisa.</i>	351. 25
		<i>Bal. plus inflo calida</i>	479. 20
		<i>ex Galeni instituto</i>	489. 30
		<i>Impluuium siue Imbrex ad usum Duccia. l. Duccia.</i>	
		<i>folio</i>	112. & seq.
		<i>Impotentia veneris balnea</i>	158. 3
		<i>IMPRESSIONVM differentie in aquis</i>	28. 12
		<i>Impressionum in aquis iudicia</i>	88. 38
		<i>Impressiones sulphuris in aquis</i>	191. & seq.
		<i>sunt ut plurimum ex accidenti</i>	193. 5
		<i>Impressionum sulphuris genera</i>	192. 28
		<i>Impressio. ex mediis Mineral. lib. v.</i>	
		<i>Impressiones ex Metallis. lib. vi.</i>	
		<i>Impress. ex metallicis excrementis</i>	375. 10
		<i>Incantate aqua impostura damnatur in vulneribus</i>	
		<i>curandis</i>	111. 40
		<i>INCENDIA terrarum, &amp; earum ratio.</i>	196. & seq.
		<i>Incendia extemporanea unde sunt</i>	197. 14
		<i>Incendium est de natura accidentis</i>	197. 35
		<i>Incendiorum tres primę causę.</i>	fo-
		lio	147. 46. & seq. 275. 15
		<i>Incendiorum presagia</i>	208. 17. 198. 14
		<i>Incendia cur maiora fiunt in insulis, &amp; Maritimis,</i>	
		<i>quàm in Mediterraneis</i>	198. 35
		<i>Incendiorum Italiae Historia</i>	198. & seq.
		<i>Incendiorum portenta, flamma, fragor, &amp; cine-</i>	
		<i>res. &amp; c. rationes</i>	206. 30
		<i>Incen-</i>	

7

<b>I</b> ASMINVM unguentum preciosum	456. 31
<i>Iasselli balnea Viterbij</i>	363. 25
<i>Iaspidis lapidis natura ex succo terr.</i>	41. 44
<i>Ictericis balnearum ratio</i>	144. 29
<i>balnea dulcium aquarum</i>	487. 32
<i>Idrus lacus</i>	274. 16
<i>Ieiunio bal. ineundum</i>	99. 26. 475. 15. 482. 20
<i>Ientaculum, &amp; cena antiquorum</i>	470. 25
<b>IGNIS</b> est de primis differentiis in Ther.	2. 29
<i>Ignis est Thermarum fundamentum</i>	196. 9
<i>Ignis natura in cauernis terrę</i>	4. 40
<i>Ignis terrestris catholica.</i>	207. 36
<i>Ignis ubi naturalis in terris</i>	47. 18
<i>Ignis subterr. an sit elementi pars</i>	53. 16
<i>Ignis subterr. est quid diuersum ab Ele. &amp; est inten-</i>	
<i>tum a natura</i>	197. 7. 207. 40
<i>Ignis, &amp; calorum materia in terris</i>	50. 25
<i>Esse sulphur.</i>	51. 28. 55. 27
<i>Ignis subterr. materia cur non absumentur</i>	54. 10
<i>Ignis subterr. cur non vno tenore ubiq.</i>	54. 24
<i>Ignis natura in terris sulphureis</i>	196. 28
<i>Ignis infra terram necessitas</i>	196. 30
<i>Ignis infra terram non est violentum</i>	53. 17
<i>Ignis subterr. est mistum sulphureum, &amp; heteroge-</i>	
<i>neum</i>	197. 10
<i>Ignis subterranei vestigia in tota Italia.</i>	fo-
lio	199. 27. & seq.
<i>Ignis spiraculum ad Petram Malam</i>	202. 2
<i>Ignis Aetna sequitia</i>	201. 21
<i>Ignis, &amp; Sulphuris flumen ex Aetna</i>	203. 47
<i>Ignis ubi, ubi fomes</i>	209. 9
<i>Ignis, terre, &amp; aqua varius occurfus</i>	209. 18
<i>Ignis terrestris tres primi effectus</i>	209. 25
<i>Ignis in abditis crescit</i>	221. 8
<i>Ignis dissipatus minus calefacit</i>	43. 44



# IN LIB. THERM.

<i>Incendiorum causse à mari</i>	271. 17	<i>INSULARVM Maris ratio</i>	273. 12
<i>Incendium Aetnae perpetuum</i>	200. 26	<i>Insularum, &amp; lacuum inuicem comparatio</i>	273. 10
<i>Incendij Aetnae caussarum concursus</i>	203. 16	<i>Insularum nouarum origo, &amp; causse</i>	273. 18
<i>Incendij Aetnae seu accidentia</i>	203. 37	<i>Insularum mira constitutio</i>	273. 46
<i>Incendium in balneis baiarum.</i>	205. 10	<i>Insularum natantium ratio</i>	44. 37. 264. 10
<i>Incendium Vesunij montis</i>	206. 7	<i>Insule glaciales in hyperboreis</i>	264. 26
<i>Incendium Anariae insule</i>	206. 1	<i>Insul. Fortunatarum mira proprietates, &amp; suarum ar-</i>	409. 20
<i>Incendium in Istris</i>	238. 29	<i>borum cum aquis</i>	
<i>Incendium ingens in vrbe Tito Imp.</i>	206. 46	<i>Insul. Italiae. l. balnea. &amp; l. Incendia</i>	
<i>Incendia cur ita crebra antiquis</i>	208. 45	<i>Insularum Graciae</i>	250. 41
<i>Incendium Syriae Palæstinae</i>	326. 3	<i>Insule fluctuantes in Cotiliis aquis</i>	290. 6
<i>Incendiorum nouorum caussa</i>	34. 37	<i>in albulis. 305. 30. Vadimonis.</i>	263
<i>Incendiorum communia exitia</i>	62. 39	<i>INTEMPERANTIIS singulis bal. l. Particularium</i>	
<i>Incineratio quid</i>	244. 17	<i>locorum</i>	
<i>India auriferax</i>	371. 17	<i>Intemperantia mulierum notatur aliquando in Ther.</i>	
<i>India Sales</i>	280. 35	<i>antiquis</i>	466. 9
<i>India fontes olei</i>	328. 40	<i>Interiorum morbis. l. viscerum.</i>	141. per to.
<i>INDICVM mare</i>	9. 36	<i>Internis abscessibus bal.</i>	158. 31
<i>Indi fluminis inundatio</i>	74. 10	<i>Interochrea balnea</i>	252. 33
<i>Indi litoris æstus inæquales</i>	65. 14	<i>Intermittentibus Feb. bal. ratio</i>	132. 10. 480. 10
<i>Indus maximus flu.</i>	10. 17	<i>&amp; seq.</i>	
<i>Indigenarum consilia in bal. requiren.</i>	99. 12	<i>INTESTINORVM morbis bal. ratio</i>	145. per to.
<i>Indomita aqua quæ dicitur</i>	13. 29. 39. 33	<i>tum. l. viscerum.</i>	
<i>Infantibus balnea natural. inutilia</i>	99. 41	<i>Balnea dulcium in Thermais</i>	487. 29
<i>bal. naturalia inimica</i>	477. 18	<i>Intestina confortantia</i>	504. 6
<i>&amp; item frigida</i>	477. 10	<i>Intestinorum flatibus bal. ex oleo. 507. 9. alia</i>	147. 17
<i>Infantibus bal. dulcium instituta</i>	ibid.	<i>Bal. M. Grotti patavij</i>	244. 32
<i>Infantibus mulieribus bal. ratio</i>	487. 43	<i>Intestinorum flatibus, ac dol. superuenientibus in bal.</i>	
<i>INFERNVN ratione, ac sensu patet</i>	197. 3	<i>folio</i>	163. 33
<i>Inferni ora quæ putentur</i>	218. 40. 216. 20	<i>INUNDATIONVM omnium, tam Maris, quam Flu</i>	
<i>Infernum Anienis, præcipuum flu.</i>	44. 6	<i>minum tractatio</i>	63. & seq.
<i>Infirmis lauaciones. l. Febribus, &amp; particul.</i>		<i>Inundationum non est una ratio</i>	63. 28
<i>Infirmis capitis lauatio</i>	506. 9	<i>Inundatio quid &amp; species</i>	63. 36
<i>Infirmis dentium bal. l. Dent.</i>		<i>Inundationum exitia</i>	62. 1. 30
<i>Infixis, &amp; sagittis extrahen.</i>	160. 42.	<i>Inundationum materia</i>	63. 40
<i>INFLAMMATIONIBVS bal.</i>	158. 35	<i>Inundationum una trium caussarum.</i>	63. 43
<i>per Emollientia bal.</i>	499. 30	<i>Inundatio aliqua diuino fit iud.</i>	64. 20
<i>Inflammationibus inueteratis fom.</i>	502. 35	<i>Inundatio per emanationem à mari</i>	69. 8
<i>Bal. naturalia idonea</i>	164. 16	<i>Inundatio lacus Albani</i>	68. 47
<i>Inflammatoria lassitudini bal.</i>	479. 12	<i>Inundatio sue imbribus</i>	69. 1
<i>Ventriculi, Epatis, Renum, &amp;c. l. Particularia</i>		<i>Inundationum omnium differentia</i>	69. 20
<i>ipsa</i>		<i>Inundationes flu. Septentrional.</i>	73. 46
<i>Inflationibus viscerum.</i>	141	<i>Inundationes flu. cur non incipiunt à mari, sed in me-</i>	
<i>Innoxio somno, &amp; vigiliis bal.</i>	158. 18	<i>dio</i>	75. 23
<i>Inodora quæ sint</i>	35. 1	<i>Inundationum exempla. l. Ipsa nomina flu. Nili, Ty-</i>	
<i>Infanientibus bal. dulcium ratio</i>	486. 17	<i>beris Padi, &amp;c.</i>	
<i>Infectiones. l. balnea compo. &amp; earum apparatus. fo-</i>		<i>Inundationum aliqua Remedia</i>	76. 15
<i>lio</i>	499. 3	<i>IOGINORIS Morbis. l. Hepatis</i>	
<i>Insolatus, vsus</i>	117. & seq.	<i>Ionie Prouinciæ balnea</i>	250. 47
<i>instituta &amp;c.</i>		<i>Ionie Specus mali halitus</i>	217. 3
<i>Instituta bal. natural. prima</i>	77. 15	<i>Ionium Mare</i>	9. 29
<i>lib. 11. &amp; seq.</i>		<i>Iordanis flu.</i>	326. 18. 327. 33
<i>Instituta thermarum artific.</i>	429. 15	<i>diuina virtute mundasse à lepra</i>	423. 29
<i>in vrbe Roma</i>	431. 1	<i>Iouis Hammonis fons mirific.</i>	409. 5
<i>in usu Medicine</i>	462. 35	<i>Iouis Dodonei fons mirificus</i>	409. 8
<i>Instituta Ther. cur Medicis sint necessaria</i>	467. 10	<i>Ippomanes equarum passio bal.</i>	493. 35
		<i>d ij Irrigandis</i>	



# INDEX

<i>Irrigandis hortis quæ aquæ ido.</i>	16. 3	<i>Iuuenum exercitationes in Ther.</i>	447. 23
<i>Ipsaurus flu. in Flaminia</i>	291. 10	<i>Iuueni bal. dulcia commoda</i>	477. 43
<i>Ipschiadi morbo bal. ratio</i>	153. 10	<i>Iuueni quomodo frigide natationi assuescendum. folio</i>	492. 1
<i>Ipslandiæ insulæ incendium</i>	47. 19	<i>Iuuenibus, &amp; calidis naturis cauendum à bal. calidioribus</i>	477. 43 131. 23
<i>Ipsbone aquæ in Belgis</i>	355. 34		
<i>Ipsster fluminis</i>	10. 24		
<b>ITALIÆ</b> situs inter duo maria	279. 40		
<i>Italiae situs, peninsula</i>	274. 4		
<i>Italia olim dicta Regio conflagrata</i>	199. 27		
<i>Italiae incædia, &amp; terræ dispositio. 198. 43. 199. &amp; seq.</i>			
<i>Italia ubiq. sulphurea</i>	200. 12		
<i>Italiae sudatoria, natural.</i>	209. & seq.		
<i>Italiae feruidarum aquarum historiæ 221. &amp; seq.</i>			
<i>balnearum sulphu. historiæ 224. toto lib. 1111</i>			
<i>Italiae lacus, &amp; fontes</i>	274. 13		
<i>Italiae salinarum copia</i>	279. 38		
<i>Italiae umbilicus in Reatino dicitur</i>	290. 15		
<i>Italiae nitresc. aquæ</i>	295. 12		
<i>Italiae fontes olei, &amp; bituminis</i>	329. 6		
<i>Italiae ferratæ aquæ</i>	341. 14		
<i>Italia ubi aurifera</i>	373. 1		
<i>Italiae antiqui ritus in Thermis</i>	429. & seq.		
<i>lib. VII. per totum</i>			
<i>Italiae Thermarum frequentia</i>	436. 14		
<i>Italiae ritus mutati declinante imperio</i>	461. 34		
<i>Iter facere robusta est exercitatio</i>	449. 40		
<i>Iter facere vniuersalis est exer.</i>	450. 21		
<i>Iter agentibus, &amp; exustis bal. frig.</i>	493. 12		
<b>IUDAICI</b> bituminis natura	327. 1		
<i>Iudaicus lapis bituminosus</i>	324. 47		
<i>Iudaicus cum quo nascitur</i>	376. 24		
<i>Iudææ lacus</i>	325. 44		
<i>Iudææ fons calidus</i>	251. 3		
<i>Iudicia de bonitate aquarum</i>	16. 31		
<i>Iudicia minerarum, in aquis naturalibus</i>	85. 1		
<i>Iudicia impressionum, ac virtutum</i>	90. 15		
<i>Iulia aqua in vrbe</i>	438. 16		
<i>Iumentis quæ aqua in potibus idonea</i>	16. 4		
<i>Iuncaria Puteolis aqua</i>	246. 35. 293. 14		
<i>Iumentis palustres delectant</i>	276. 14		
<b>IUNCTURARVM</b> morbis balneari rō. 153. & seq.			
<i>Iuncturarum laxitati in febribus longis bal. ex oleo. folio</i>	508. 2		
<i>Iuncturarum doloribus, ac debilitati. bal. ex vino. folio</i>	509. 29		
<i>In vuarum scapis membrorum fatus</i>	509. 38		
<i>Iuncturarum topis</i>	153. 43		
<i>ex aceto balneum</i>	509. 25		
<i>Iuniorum partitiones in Ther.</i>	444. 15		
<i>Iuscula medicinæ superbibita damnantur</i>	82. 24		
<i>Iustini locus exponitur</i>	40. 25		
<i>Iustus riuus acuit potu sensus</i>	418. 12		
<i>Iucurnæ lacus in vrbe</i>	438. 41		
<i>Iusculi medicinæ superbibere unde sit institutum. folio</i>	272. 40		
<i>Iuuenalis locus exponitur</i>	460. 5		
		<b>K</b>	
		<i>Κακοχυσίας</i> habenda ratio in Thermis	476. 41
		<i>Κακοχυσίαν</i> purgandi ratio ante bal.	96. 26
		<i>Καρδιαλγία</i> in balneis	146. 21
		<i>Καταρροίς</i> remed. in bal.	135. 35
		<i>Κολυμβήτραι</i> in Thermis. vasa balnearia magna. πύλοι paruo	450. 23
		<i>Κρυπτή. &amp;</i>	
		<i>Κριπτοπερτίκος</i> græco latinum locus in Thermis. folio	452. 33
		<i>Reliqua l. sub litera. C.</i>	
		<b>L</b>	
		<b>LABANAE</b> aquæ	308. 32
		<i>Laboriosis bal. dulcium, &amp; temperaturarum aquarum</i>	478. 23
		<i>Labrum in Thermis</i>	458. 31
		<i>Labra in Ther. marmorea, vel vitrea</i>	ibid.
		<i>Labrum in balneis priuatis</i>	474. 34
		<i>Lac pluiffæ</i>	39. 26
		<i>Lac gignere, vel exiccare ex bal.</i>	157. 36
		<i>Lactææ sapore, &amp; dulces aquæ</i>	34. 17
		<i>Lactææ colore, &amp; albæ aquæ</i>	38. 23
		<i>Lactææ ferrata Neapoli aquæ</i>	357. 35
		<i>Lactei bal. vsus in decoratione</i>	157. 4
		<i>Lactæa parata bal. antiquis</i>	508. 13
		<i>Lachrymis oculorum vitio bal. ratio. folio</i>	139. 14. 278. 42
		<i>Lachrymis, nitratæ viles</i>	288. 32
		<b>LAONICVM</b> in Thermis	453. 40
		<i>Laconici inuectores Thermarum, &amp; sudationum. folio</i>	430. 18
		<i>Laconici vsus in Thermis</i>	454. 37
		<i>Laconicum in stuphis nostris</i>	468. 38
		<i>Laconico seruire iuuenes abstinen.</i>	477. 45
		<i>Lacunarum aquæ cur non putrefiunt, &amp; non lacuum, folio</i>	216. 4
		<i>Lacuna vitandæ circa balneas</i>	128. 20
		<i>Lacuna volaterranæ</i>	219. 7
		<i>Lacustrium aquarum qualitates vsus, &amp; nocumenta</i>	274. 43 275. 28
		<b>LACVVM</b> & fluiuiorum origo	10. 11
		<i>Lacuum natura, &amp; qualitates</i>	274. 17
		<i>Lacuum in montibus origo</i>	8. 22
		<i>ex diuina dispositione putatur</i>	425. 40
		<i>Lacuum quorundam immensa profunditas. folio</i>	4. 8
		<i>Lacuum</i>	



# IN LIB. THERM.

<i>Lacuum in altis montibus sine exitu, Cenisij montis, &amp; Vesuli, ratio</i>	7. 35	<i>LAPIDES cursu attenuant aquas</i>	27. 8
<i>Lacus, &amp; Paludes qui mittunt in Padum</i>	24. 6	<i>Lapidibus aquæ frigide sunt</i>	43. 3
<i>Lacuum aquæ substantia</i>	39. 41	<i>Lapidoſæ aquæ natura.</i>	385. 46
<i>Lacus cur longe à mari sint à natura constituti. folio</i>	274. 7	<i>Lapidum preciosorum natura.</i>	41. 35. 42
<i>Lacuum cur nulli calent.</i>	50. 6	<i>Lapidum etiam preciosorum materia.</i>	375. 45
<i>Lacus cur perpetui sint.</i>	274. 37	<i>Lapidis Tyburtini origo ex aquis Albu.</i>	41. 28
<i>Lacus cur non putrescunt.</i>	274. 39	<i>Lapidis Thracij bitumi. natura.</i>	325. 4
<i>unde moueantur</i>	274. 42	<i>Lapidis Lazuli natura ex æris metal.</i>	389. 18
<i>Lacuum quorundam nouæ originis causa</i>	62. 16	<i>Lapis Plumbarius</i>	366. 17
<i>Lacus nouiter nati in Senen.</i>	273. 43	<i>Lapides combusti ex Etna impingunt agros. folio</i>	203. 10
<i>qui finitimi, &amp; tamen diuersæ naturæ</i>	274. 31	<i>Lapides medicinales in bal. Unga.</i>	266. 15
<i>Lacus nouiter nati apud Allobroges</i>	273. 44	<i>Lapides à terris quo distinguantur</i>	267. 30
<i>Lacuum plurium Italiæ comparatio</i>	274. 5	<i>Lapides pluere in Hyperbo.</i>	27. 47. 266. 33
<i>Lacus Benacus</i>	24. 7. 274. 14	<i>Lapidem vesicæ, &amp; renum frangunt bal. l. Arenul. &amp; Calculos</i>	148. 7
<i>Lacus maior, aliàs verbanus</i>	39. 45. 274. 15	<i>Lapidi frangendo Acidarum proprietates</i>	399. 10
<i>Lacus Thrasimenus Piseossif.</i>	274. 14	<i>Lapidem lunas prouerbij ratio</i>	267. 40
<i>Lacus Vadimonis historia. qui de Bassanello dicitur</i>	263. 42. 61. 33	<i>Ceterorum lapidum. l. nomina prop.</i>	
<i>Lacus Elbij</i>	222. 37	<i>Lares, foci, &amp; camini antiquorum</i>	470. 40
<i>Lacus Ciminius, de vico dictus.</i>	222. 30. 275. 11	<i>Larissa balneum</i>	257. 47
<i>Lacus subatis, qui annis lari</i>	246. 4. 440. 45	<i>Larius lacus</i>	24. 7. 274. 15. 275. 2
<i>Lacus Aſcanij fontes sicari</i>	14. 12	<i>Liscina spectacula damnantur in Ther. folio</i>	465. 15. 466. 9
<i>Lacus Albani Inundatio sine imbris</i>	68. 47	<i>LASSITVDINIB. balnearum ratio</i>	157. 34
<i>Lacus Caluelli in Maritima</i>	349. 30	<i>Lassitudini laboriosæ bal.</i>	478. 30
<i>Lacus, ac fontes aliqui Putidi in Sicilia</i>	217. 6	<i>Lassitudinibus spontaneis bal.</i>	478. 34. & seq.
<i>Lacus palicorum superstitiosi</i>	217. 8	<i>Lassitudini Tensivæ</i>	479. 9
<i>Lacus proserpine</i>	217. 37	<i>Lassitudini inflammatoriæ</i>	479. 13
<i>Lacus Jacer putatus</i>	217. 30	<i>Lassitudini ulcerosæ</i>	479. 15
<i>Lacus Saturno sacer.</i>	290. 5	<i>Lassitud. Quartæ speciei</i>	479. 19
<i>Lacus aquæ viridis in Cypro</i>	321. 23	<i>Lassitud. ex gracilitate</i>	489. 39
<i>Lacus aliqui potabiles in Parthis</i>	275. 1	<i>Lassitudini proprium Hydrelæum</i>	507. 4
<i>Lacus sulsi in Bactris</i>	281. 37	<i>frigide balneum</i>	493. 11
<i>Lacus Podamicus in Alsatia</i>	295. 6	<i>Lassitudini superuenienti in bal.</i>	183. 1
<i>Lacus Sogdomenus, qui &amp; Bituminosus in Iudæa. folio</i>	326. 20	<i>Latomia in Sicilia</i>	217. 2
<i>Lacus in Iudæa amarus</i>	394. 25	<i>LAVATIONVM vsus in bal. natural. l. balnea. folio</i>	77. 20. 99. 21. toto lib. 11
<i>Lacus Galileæ</i>	326. 18	<i>Lauacra quomodo construenda sint in bal. naturalibus</i>	128. 36
<i>Lacus in Gallia amenissimi</i>	226. 38	<i>Lauationum in Tyberi primum institutum.</i>	431. 30
<i>Lacus S. Nini in Scotia</i>	257. 2	<i>Lauationum calidarum aquarum pri. inst.</i>	431. 40
<i>Lacus Circhnitij in finibus Austriæ qui æstate subsidet, hieme exilit</i>	410. 11	<i>Lauandi in calida antiquius est in Ther.</i>	490. 47
<i>Lacus duo, niger &amp; albus in Gothia</i>	38. 7	<i>Lauandi hora in Thermis octaua</i>	462. 7
<i>Lacus Meler, &amp; Vener in Gothia</i>	341. 36	<i>Lauantes in Ther. soluebant. Quadrantem</i>	460. 1
<i>Lacus sulphurei in Gothia</i>	266. 30	<i>Lauantes extra tempus pluris soluebant.</i>	460. 8
<i>Lacus in Troglodytis</i>	372. 14	<i>Lauari primum solitum brachia, &amp; crura</i>	461. 18
<i>Insani quidam dicti</i>	382. 5	<i>Lauari totum capisse post luxum</i>	461. 20
<i>Lacus Themistitan in Mexico</i>	275. 16	<i>Lauari quosdam in die septies, ratio</i>	461. 21
<i>Lacuum, &amp; insularum comparatio</i>	273. 14	<i>Lauari omnibus erat communis locus</i>	460. 10
<i>Lacuum insule quædam natantes</i>	273. 14	<i>Lauasse aliquando Reges cum multis</i>	460. 24
<i>Lacus in vrbe qui dicti sint</i>	436. 40	<i>Lauationum priuatarum partes, &amp; ordo</i>	464. 10
<i>Lacuum ceterorum. l. Nomina propria</i>		<i>Lauandi electio per naturas, &amp; per tempora. folio</i>	476. 38
<i>LANAS quæ tingant aquæ, etiam potu. folio</i>	415. 34. & seq.	<i>Lauandi hora, &amp; tempora, in Ther.</i>	461. 26
<i>Laudiceorum aquæ colorant.</i>	416. 32	<i>in frigida natatione</i>	499. 9
		<i>d iij Lauari</i>	



# INDEX

<i>Lauari in frigida prima laus</i>	491. 6	<i>Linus fons in Arcadia sterilitatem emendat. adde folio</i>	409. 14
<i>Friclio postea, &amp; vnctio.</i>	493. 1	<i>Linum viuum ex lapide</i>	300. 21
<i>Lauatio capitis instituitur</i>	505. 22	<i>Lintermi aquæ</i>	405. 28
<i>Pedium</i>	505. 44	<i>Lipare insula aquæ</i>	250. 43
<i>Laxatis iuncturis. &amp;c. l. iunct.</i>	153. & seq.	<i>Lippitudini bal. ratio</i>	138. 47. 139. 37
<i>bal. ex oleo. 508. ex vino</i>	509	<i>Liquidum alu. &amp; eius impressio.</i>	299. 34
<i>Lazuleus lapis, &amp; eius natura in aquis</i>	388. 26	<i>Liquorum qui aquis supernatant, natura</i>	40. 28
<i>Lazuleus orientalis</i>	388. 10	<i>Liris campaniæ flu. Garigliano</i>	58. 30
<i>LECTIO clara exercitationis genus est. fo-</i>	lio.	<i>Lituaniæ inundationes</i>	174. 15
<i>447. 34. 449. 27</i>		<i>Liunia aurifera</i>	372. 15
<i>Lecluli non erant in Thermis</i>	458. 17	<i>Liuribus bal.</i>	154. 32
<i>Lecyium olei in vsum vnctionum</i>	458. 23	<i>Lixiuum, &amp; eius præparationes</i>	393. 21
<i>Lex aquæ in Hispania.</i>	234. 45	<i>ex calce</i>	393. 35
<i>Leges posite in Thermis</i>	466. 20	<i>Lixiuo parata balnea discusso.</i>	500. 44
<i>Lelanti, hodie lepanti in Eubœa aquæ</i>	250. 40	<i>Lixiu pro capitis lauacro electio</i>	506. 1
<i>Lemanus lacus in Gallia</i>	40. 1	<i>Lixiuum medicinale pro Alopecia</i>	506. 21
<i>Lemis, &amp; lippitudini bal.</i>	139. 18	<i>LOCORVM sub terra descriptiones</i>	3. 15
<i>Lemniæ terræ natura</i>	376. 24	<i>vbi aquarum origo</i>	3. 20. 4. 1
<i>Lendiniibus balnea</i>	157. 33	<i>Loca subterranea cur frigida</i>	43. 8
<i>Lenes exercitationes quæ dicuntur</i>	449. 31	<i>Loca in terris mali balitus</i>	215. 31
<i>Lenientia bal. composita</i>	499. 24	<i>Loca quæ ardent naturaliter in toto orbe terrarum.</i>	lio
<i>Leodij bal. in Belgis</i>	355. 20	<i>198. per tot. 47. 14</i>	
<i>Leontinus fons in Sicil. superstitiosus</i>	418. 17	<i>Loca futuris incæ. obnoxia. 198. 33. 200. 8. 240. 35</i>	
<i>Leontis fons Nitrosus, in Phrygia</i>	289. 36	<i>Euganei montes circa Aponum. Sub Viterbio</i>	
<i>Lepre, &amp; Cutis vitiiis bal.</i>	156. 32	<i>Bullicanum.</i>	223. 13
<i>balneum ex sanguine</i>	508. 45	<i>Locorum, &amp; terrarum ab aquis cognomina, &amp; bal-</i>	
<i>Discussoria</i>	501. 6	<i>neis</i>	195. 26
<i>Lesbi insule balnea</i>	251. 1	<i>in Hispania</i>	234. 43
<i>Lethargo balnearum ratio</i>	486. 9	<i>Loca, &amp; aquæ ubiq. terrarum sulphurata. fo-</i>	
<i>Humectantia ex oleis</i>	504. 26	<i>lio</i>	193. & seq.
<i>Lethei flu. infernalis figura</i>	419. 14	<i>Loca, &amp; aquæ salsa, aluminosa, ferrea, aurea &amp;c.</i>	
<i>Letis lacus in Macedo.</i>	289. 30	<i>l. Nomina mineralium propria</i>	
<i>Leucogei colles</i>	221. 40	<i>Loca in Ther. communia omnibus. 459. 43. 460. 10</i>	
<i>Leucensia bal. in Valesiis</i>	364. 18	<i>Loca totius corporis Duccie supponenda. fo-</i>	
<i>Leucothea aqua &amp; sylua</i>	304. 30	<i>lio</i>	113. 38. 135. 30
<i>Lex in balneis, non præuaricandum.</i>	122. 21	<i>Londini fons lapidescens</i>	41. 20
<i>Liberi patris fons</i>	404. 40. 415. 44	<i>Longinqui accessus regimen ad bal.</i>	98. 38
<i>Licentia in Ther. Naturalibus</i>	171. 40	<i>Longum dictum balneum Bullica.</i>	354. 19
<i>in Thermis urbanis</i>	460. 44	<i>Lotio ipso balneum</i>	501. 32
<i>Lidia auriferax</i>	372. 44	<i>ex brassica</i>	501. 32
<i>Lienis morbis, ac dictis</i>		<i>Lothoringiæ balnea</i>	366. 23
<i>LIENOSIS balnearum ratio</i>	145. 40	<i>Lotura plumbi in bal.</i>	366. 39
<i>Tumo, dolor, obstruct. duritie</i>	ibid.	<i>Lucas aquæ in Senen.</i>	61. 23
<i>Lienosis bal. dulcium ratio</i>	487. 21	<i>Lucani locus notatur</i>	253. 3
<i>l. splenem. &amp; viscera</i>		<i>Lucæ bal. l. Corsenum, vill. &amp;c.</i>	313. 10
<i>Ligeris flu. in Gallia</i>	227. 3	<i>Lucernis idoneum ol. bituminosum, quibus terris na-</i>	
<i>Ligis terra auriferax</i>	372. 35	<i>turale</i>	328. 37
<i>Lignei tubi Cisternarum.</i>	20. 17	<i>Lucretij loca notantur</i>	53. 1
<i>Lignum solum in bal. priua.</i>	474. 20	<i>de ignis natura in terris</i>	47. 37
<i>Ligni sancti conclave, &amp; stupha</i>	472. 4	<i>Lucrimus in Campania lacus</i>	219. 13
<i>Ligusticum mare</i>	9. 37	<i>piscosissimus</i>	274. 16. vnde dictus. 275. 15
<i>Liguria balnea Aquis</i>	314. 32	<i>Luculli Thermae in vrbe</i>	435. 43
<i>Limagus amnis</i>	228. 10	<i>Lucifugas pellunt, solini aquæ</i>	387. 38
<i>Limosarum aquarum differentia</i>	275. 24	<i>Lucta est robusta exercitatio</i>	449. 13
<i>Lingua torture balnea</i>	173. 20	<i>Ludorum ratio in balneis natur.</i>	172. 40. & seq.
<i>Linimentum post luti vsum</i>	116. 40	<i>Lumine,</i>	



# IN LIB. THERM.

<i>Lumine, &amp; motu operantur secunda causa.</i>	fo-
<i>lio</i>	408. 33
<i>Lybie, &amp; Æthiopie aquarum penuria.</i>	fo-
<i>lio</i>	7. 27. 281. 3
<i>Luna, &amp; Sol causa æstuum maris</i>	65. 13
<i>Luna motibus supersedendum à bal.</i>	94. 21.
<i>Luna, &amp; Solis balnea in Baianis</i>	357. 1.
<i>Limeburgi salina in Saxonia</i>	281. 36
<i>Lusitanorum frigida aqua</i>	43. 20
<i>Lusitani Maris æstus</i>	66. 21
<i>Lusitania Plumbarie</i>	367. 40
<i>LUTAMENTI usus, electio, utilitates &amp;c.</i>	fo-
<i>lio</i>	115. 32. & seq.
<i>Luti materia, &amp; qualitates</i>	130. 16
<i>Lutum quid differt à terra</i>	116. 1
<i>Lutamentum artificiale</i>	117. 5
<i>Lutum in bal. S. Cassiani</i>	347. 31
<i>Lutum S. Barthol. in Patav.</i>	310. 30
<i>Lutum S. Petri in Patavino</i>	243. 42
<i>Lutum M. Orthonis in Patn.</i>	284. 45
<i>Lutum S. Helenæ</i>	311. 37
<i>Lutum in Brixiano</i>	364. 7
<i>Lutum in Porretanis</i>	312. 1
<i>Lutum ad Burmiæ flu.</i>	315. 37
<i>Lutum M. Alcei</i>	261. 8
<i>Lutum Capranicæ</i>	492. 30
<i>Λουζόν bal. in Ther.</i>	454. 455. 9
<i>Luxatis balnearum ratio</i>	154. 34
<i>bal. dulcium</i>	488. 33
<i>Luxatis peculiare bal. M. Grotti</i>	244. 38
<i>Luxus vitandus in bal. natural.</i>	127. 44
<i>Luxus quando ceperit in Ther.</i>	455. per tot.
<i>Lybie &amp; Æthiopie aquarum penuria.</i>	7. 27. 281. 3
<i>Lybicum mare</i>	9. 39
<i>Lybie flumina</i>	302. 39
<i>Lybethrus fons Castalius</i>	420. 18
<i>Lycetis balnea</i>	251. 2. 262. 10
<i>Lycie montes ardentes</i>	332. 30
<i>Lycie specus mali halitus</i>	217. 2
<i>Lycus flu. in Asia submergitur</i>	4. 1
<i>Lycus in Sicil. fons lethalis potus</i>	378. 32
<i>Lychni, &amp; lucernæ in Ther.</i>	462. 30
<i>Lyenterie balnearum ratio</i>	143. 48
<i>Lymme asphaltites lacus</i>	327. 27
<i>Lyncestis aqua</i>	312. 17
<i>Temulentos fac.</i>	405. 26. 420. 15
<i>Lypara insula ardens</i>	205. 17. 258. 1
<i>Lyparæ insula Alumina</i>	302. 42
<i>Lyparis fluvius</i>	327. 49
<i>Lypariæ febri, &amp; frigidis reliquis,</i>	
<i>an bal. conueniant</i>	133. 8
<i>Lypariæ, &amp; frigidarum id genus febrium</i>	
<i>perfrictionibus</i>	483. 37. 507. 44
<i>Lyptoniensis comitatu bal. in Unga.</i>	262. 36
<i>Lybargyrum</i>	366. 6
<i>Lythostrotorum luxus in Ther.</i>	458. 44

Μ

<i>MACEDONIAE lacus lapidescens.</i>	338. 13
<i>Macedoniae aluminis natura.</i>	302. 39
<i>Macereti balneum</i>	245. 37
<i>Macrobij loca</i>	109. 15. 457. 24. 480. 27
<i>Maculis cutaneis balnea</i>	155. 31. & seq.
<i>Magellanicum mare</i>	9. 36
<i>Magnesiæ aqua in Græcia</i>	250. 36. 257. 37
<i>Magnetis aquarum natura</i>	339. 37. 340. 10
<i>Magnificencia Thermarum in vrbe</i>	432. 42
<i>Magnifica omnia, &amp; splendida in Ther.</i>	459. 41
<i>Magnum bal. ad S. Cassianum</i>	346. 16
<i>Maguntia balnea sulphur.</i>	227. 35
<i>Mahometi sarcophagum</i>	281. 13
<i>Malacia, quæ dicitur in mari Bonacia</i>	65. 26
<i>Maleficiis tollendis bal.</i>	161. 26
<i>Malitiæ aquarum iudicia</i>	16. 37
<i>aquarum metallicarum causa</i>	412. 35
<i>Malignis ulceribus bal. ratio</i>	159. 27
<i>Mamertini bal. in vrbe</i>	434. 43
<i>Mane an vespere sit utendum stupha</i>	468. 11
<i>lauandum caput.</i>	505. 30
<i>Maniæ balnearum ratio</i>	135. 36. 486. 16
<i>Mamilij de igne terrestri</i>	48. 40
<i>Manna fontes venerabiles</i>	330. 44
<i>pluribus locis notantur</i>	331. 1
<i>Mantue paludes</i>	24. 9
<i>Manuum propriae exercitationes</i>	449. 22
<i>Manibus in pugnum reductis exerceri</i>	448. 41
<i>Manibus, &amp; faciei rubicundis bal.</i>	284. 15
<i>Manuum, &amp; pedum fissuris</i>	155. 12. 501. 24
<i>Marasmo bal. l. Tabes, &amp; Hæctica</i>	485. 11
<i>Frigidi bal. usus</i>	493. 43
<i>Pericula in frigida</i>	494. 1
<i>MARE omnium aquarum origo</i>	8. 35
<i>Maris, &amp; terre partitio</i>	9. 10
<i>Mare quid intelligatur</i>	9. 16
<i>Marana aqua in vrbe</i>	441. 16
<i>Marannon flu. maximus</i>	10. 25
<i>Marchesitæ. i. Pyritidis impressiones</i>	383. 1
<i>Marium omnium nomina</i>	9. 10
<i>Mare Mediterraneum</i>	9. 24
<i>Mare Australe</i>	9. 32
<i>Mare Aquilonale</i>	9. 28
<i>Mare Caspium</i>	9. 42
<i>Mare del Sur</i>	9. 36
<i>Maris, &amp; terre inuicem amplexus</i>	12. 17
<i>Maris altitudo</i>	12. 6
<i>Maris profunditas quanta, &amp; ubi profundissimum.</i>	
<i>folio</i>	12. 10
<i>Mare harenosum</i>	7. 12
<i>Maris salsedo</i>	33. 13
<i>Salsedinis causa</i>	269. 30
<i>Mare cur autumno salsum sit</i>	270. 4
<i>Mare plus, &amp; minus salsum.</i>	269. 40
<i>Maria</i>	



# M A R I N D E X

<i>Maria cur nulla calent.</i>	50. 6	<i>Marini salis species</i>	279. 40
<i>Maris corpulentia sustinens</i>	39. 37	<i>Marinum sal naturale, &amp; artific.</i>	279. 42
<i>Mare mislum esse probatur</i>	269. 15	<i>Marinae auræ salubritas</i>	59. 26. 272. 46
<i>Mare crassum, &amp; unctuosum.</i>	270. 36	<i>Marina aqua Licnosis utilis in potibus</i>	146. 10
<i>Mare motu tenuatur</i>	43. 40	<i>Marinae febrientibus balneum inutile</i>	132. 40
<i>alioqui foret immobile</i>	270. 12	<i>Marga, &amp; eius impress. in aquis</i>	393. 10
<i>Maris tres sunt motus</i>	64. 42	<i>Margaritis &amp; auro abundans Mundi novi tel-</i>	
<i>Maris procella</i>	44. 17	<i>lus</i>	371. 24
<i>Maris fluxus naturalis</i>	65. 1.	<i>Marisus flu. auriferax in Transyl.</i>	372. 43
<i>Maris aestus, fluxus, &amp; refluxus</i>	65. 10	<i>Marmarica bal. in Græcia</i>	250. 47
<i>Mari in alto cur non sunt aestus vel minores.</i>		<i>Marmorum origines ex aquis</i>	41. 46. 375. 47
<i>folio</i>	67. 10	<i>Marmorum, &amp; lapidum frigida aquæ</i>	43. 3
<i>Maris inundationes tractantur</i>	67. 41.	<i>Marmore scattentes aquæ, &amp; Histo.</i>	385. 46
<i>Mare est salubris auræ.</i>	272. 46	<i>Marmoreæ Agnani aqua in Pisa</i>	385. 31
<i>Mare olim arsisse</i>	205. 27	<i>Marsias flu. &amp; histo.</i>	419. 46
<i>Mare cur non putrescit motu</i>	216. 1	<i>Marisus flu. in Transyl.</i>	282. 12
<i>Mare cur facile magna oneri sublinet.</i>	fo-	<i>M. Tullij sententia omnibus in rebus insitum esse</i>	
<i>lio</i>	39. 37. 277. 44	<i>calcrem, &amp; in aquis</i>	45. 40
<i>Mare quomodo exiit falsitatem.</i>	278. 31	<i>Martia aqua in urbe</i>	437. 42
<i>Mare dulce, &amp; salsum, infra, &amp; supra</i>	270. 10	<i>Martialis loca explicantur</i>	125. 40. 241. 31
<i>Maris partes salæ an subsistant.</i>	270. 15	<i>358. 41. 260. 20. 377. 37. 341. 8. 342. 8</i>	
<i>Mare grauiori sui parte subsidet</i>	270. 30	<i>440. 28. 446. 45. 447. 18. 450. 30. 451. 7</i>	
<i>Mare ex motu continuo variatur &amp; commiscetur.</i>		<i>454. 38. 455. 26. 456. 45. 460. 22. 40.</i>	
<i>folio</i>	270. 22.	<i>461. 45. 465. 10.</i>	
<i>Mare concurrir vt quædam agens causa ad incendia.</i>		<i>Massicus mons vino generosus</i>	260. 41
<i>terrarum.</i>	198. 18	<i>Materia calorum, &amp; ignis in terr.</i>	50. 26
<i>Maris, &amp; insularum ratio</i>	273. 10	<i>esse principaliter sulphur.</i>	51. 28
<i>Maris, &amp; terræ, &amp; omnium rerum vicissitudo.</i>		<i>Materialia calorum duplicia</i>	55. 27
<i>folio</i>	273. 24	<i>Materia incendiij in Aina vnde reuegetetur</i>	201. 1
<i>Mare nunc vbi olim terra, &amp; e contra. ibid.</i>	420. 7.	<i>MATRICIS morbis l. Uteri.</i>	141. 7
<i>Mare certis locis recessisse, &amp; certis locis acce-</i>		<i>in balneis dulcium aquarum.</i>	487. 43
<i>der.</i>	273. 37.	<i>Mattiaca balnea sub Maguntia</i>	227. 44
<i>Mare diuulsim diuino imperio</i>	433. 18.	<i>Maturationi tumorum bal.</i>	158. 43
<i>Maria glacialia</i>	9. 39. 42. 41	<i>Mauritania balnea</i>	251. 6
<i>Maris maioris aqua amara</i>	394. 33	<i>Meander flu. auriferax</i>	373. 16
<i>Maris maio. aquis cur nullum viuunt animal.</i>	394. 35	<i>Meander flu. cum venis calidis</i>	58. 31
<i>Mare salis quod dicitur</i>	326. 10	<i>in Mesopotamia recurrere</i>	420. 12
<i>Mare mortuum.</i>	326. 27	<i>Mechæ in Arabia puteus S. Marci</i>	281. 13
<i>Mare Galileæ, &amp;</i>		<i>Medea oleum.</i>	328. 28
<i>Mare Tyberiadis</i>	226. 13	<i>MEDICATAE aquæ quæ dicantur</i>	85. 3
<i>MARINAE aquæ historia, de natura, &amp; qualita-</i>		<i>Medicatarum aquarum iudicia miner.</i>	85. 1
<i>tibus</i>	269. 10	<i>Iudicia, Facult. &amp; Impress.</i>	88. 43
<i>Marinarum substantiæ, &amp; unctuos. causa.</i>	270. 30	<i>Medicatarum aquarum potus, &amp; ordo</i>	100. 11
<i>Marinae ex motu tenuantur, &amp; sunt securiores.</i>		<i>l. Potulentas.</i>	
<i>folio</i>	43. 40	<i>Medicatae aquæ an electimè purgent.</i>	105. 26
<i>Marinae lotionem commaculant vestes</i>	270. 44	<i>an leniant, an lubricent.</i>	ibid. 40
<i>Marinae aqua cur tardius gelentur</i>	271. 4	<i>Medicatae aquæ propriè abluunt, &amp; abstergunt.</i>	
<i>Marinae aquæ cur celerrimè accenduntur</i>	271. 6	<i>folio</i>	105. 45
<i>Marinae aquæ operationes</i>	271. 43	<i>Medicatae aquæ medentur ex accidenti</i>	106. 1
<i>Marinae aquæ, calidæ, tepidæ, &amp; quocunque usu o-</i>		<i>Medicatae ebibitæ, &amp; non purgatæ in malum conuer-</i>	
<i>perationes</i>	ibid. & seq.	<i>tuntur humorem.</i>	122. 1
<i>Marinae aquæ nocumenta</i>	272. 35	<i>Medicatae aquæ ebibitæ qua transeant.</i>	106. 10
<i>Marinae aquæ quomodo purifcentur</i>	276. 37	<i>Medicatae ebibitæ an faciant sedimentum in corpo-</i>	
<i>Marinae falsitatis duplex causa.</i>	276. 34	<i>re</i>	106. 27
<i>Marina aqua vetustate virus salis amittit.</i>	fo-	<i>Medicatae quo extrâ lapidescunt, intus contrâ bibitæ</i>	
<i>lio</i>	278. 21	<i>frangant lapidem.</i>	148. 10
		<i>Medicatae</i>	



# IN LIB. THERM.

<i>Medicatę aque an usurpandę in cibariis</i>	120. per to.	<i>Membrorum debilitati ex abscessu</i>	159. 6
<i>quę in cibariis concedi possunt.</i>	121. per to.	<i>Confortantia bal.</i>	503. 24
<i>Medicata bal. Artificialia</i>	498. & seq.	<i>Membrorum, &amp; artuum tumoribus discussio</i>	501. 2
<i>MEDICINAE prima introductio</i>	462. 41	<i>Membrorum dolori calefacientia fom.</i>	502. 21
<i>Medicina nunc, quę antiquis</i>	79. 9	<i>Membris confortandis</i>	143. 11. 503. 9
<i>Instaurata ab Arabibus</i>	79. 35	<i>Vini bal. &amp; in seßus in vini scapis</i>	509. 38
<i>Medicinarum acrium vsus rarus antiquis.</i>	463. 10	<i>Memorię utilia balnea</i>	133. 36. 486. 22
<i>Medicinę non purganti bal. Calida</i>	489. 2	<i>Mendosum unguen. preciosum.</i>	456. 27
<i>Frigidę cyathus in potu</i>	82. 10	<i>Menis nitrosę in Phrygia</i>	289. 36
<i>Insula, &amp; sorbitiones</i>	82. 23	<i>Menstruorum fluoribus balnearum ratio</i>	150. 8
<i>Med. immodicę purganti calida</i>	489. 18	<i>Menstruorum suppressioni</i>	ibid. per tot.
<i>MEDICI officium in vsu balnei instituendo</i>	93. 5	<i>In thermis dulcium aquarum.</i>	487. 41
<i>Medici intentiones in preparatione</i>	95. per to.	<i>Menstruis fluentibus inutile bal.</i>	94. 22
<i>Medici diligentia in instituenda victus ratione in</i>		<i>Cauendum a frigida</i>	493. 19
<i>baln.</i>	123. 7. 125. 7	<i>Mensura, &amp; ordo in omni vitę ratione in bal.</i>	208. 10
<i>Medici officium, &amp; diligentia post bal.</i>	187. 18	<i>Mentagrę bal. dulcium ratio</i>	488. 28
<i>Medicum instituere debere balnea cęu rem sacram.</i>		<i>Mentem iuuant, quę &amp; memorię.</i>	fo-
<i>folio</i>	421. 23	<i>lio</i>	161. 26. 133. 36. 486. 22
<i>Medicis instituta, ac scripta de balneis necessaria es-</i>	3. 2. 467. 10	<i>Mentem ledentes aquę</i>	382. 4
<i>se</i>		<i>Mephytis aqua sulphurea sacra</i>	421. 35
<i>Medicorum censura circa instituta balneari in Ther-</i>		<i>MERCVRII Trimegisti locus</i>	14. 24
<i>mis</i>	463. 27	<i>Mercurij aqua superseditiosa in vrbe</i>	420. 31
<i>Medicorum de balneis imperitia</i>	78. 2. 80. 27	<i>Meridianę plagę Pluuie</i>	72. 14. 73. 12
<i>Med. veteres de balneis authores</i>	78. 35	<i>Meridianę plagę an auro abundant.</i>	371. 10
<i>Iuniores authores</i>	79. 38	<i>Meridianę lauaciones in Ther.</i>	461. 31
<i>Media mineralia quę dicantur</i>	267. 45. & seq.	<i>Mero &amp; insula Nili sal.</i>	280. 34
<i>Mediorum mineral. impressiones</i>	lib. 5. per to.	<i>Mesericiarum obstructiõni bal.</i>	146. 43
<i>Qualitates impressiõnum</i>	268. 43	<i>Messapijs fons fuscas edit fruges</i>	417. 9
<i>Medię fontes bituminosi</i>	324. 34	<i>Messenius Aneę aquę</i>	361. 47
<i>Fons comburens</i>	324. 36	<i>METALLICARVM aquarũ tractatio.</i>	334. lib. VI.
<i>MEDIOCRITAS in omni vitę ratione seruanda in</i>		<i>per totum.</i>	
<i>bal.</i>	188. 15	<i>Metallorum consideratio</i>	334. 20
<i>Ex Hippo.</i>	474. 47	<i>Metallum quid intelligitur.</i>	190. 3. & vnde dicta. fo-
<i>Mediterraneum mare</i>	9. 24	<i>lio</i>	267. 43. & seq. 335. 44
<i>Mediterranei maris æstus</i>	65. 37. 66. & seq.	<i>Metallorum propagationes</i>	268. 31
<i>Medullorum regionis aquę gutturose</i>	414. 36	<i>Metallorum principia, seu materia propinqua, &amp;</i>	
<i>Megalium unguentum preciosum.</i>	456. 27	<i>remota</i>	334. 40
<i>MELANCHOLICIS balnea</i>	99. 33. 163. 10	<i>Metallorum materia exhalatio infra terre viscera po-</i>	
<i>Melancholicus humor Acidus est, &amp; non sine calo-</i>		<i>nitur Arist.</i>	56. 30
<i>re</i>	498. 33	<i>Metallorum materia sulphur.</i>	55. 10. & seq.
<i>Melampi, &amp; filiarum eius fabulam in fonte Arca.</i>		<i>Metallorum materia sulphu. &amp; Argentum vinum.</i>	
<i>folio</i>	405. 42	<i>folio</i>	376. 40
<i>Melas flu. in Boetia, qui potu colorat.</i>	416. 32	<i>Metallorum soluta principia</i>	335. 18
<i>Melanterię natura</i>	360. 30. 376. 6. 17.	<i>Metallorum speciales mixturę</i>	335. 34
<i>Melor lacus, &amp; Vener in Gothia.</i>	341. 36	<i>Metallorum virtus mineralis communis</i>	335. 40
<i>Melyceridis vlceribus bal.</i>	157. 27	<i>Virtus min. propria</i>	336. 5
<i>Mella flu. in brixiano</i>	364. 7	<i>Metall. caloris temperamentum in Minera.</i>	335. 10
<i>Mellę fons albas facit oues</i>	417. 5	<i>Metallorum loca, &amp; regiones sunt proprię</i>	194. 1
<i>Mellis fontes</i>	33. 32	<i>Metalla in Mineris repullulant.</i>	341. 20
<i>Melo insula nouiter nata in Aegeo</i>	273. 23	<i>Metalla cur non patiuntur incendia</i>	55. 34
<i>Melo insule balnea</i>	250. 42. 258. 1	<i>Metalla quę ament loca</i>	85. 24
<i>Melo insula alumina</i>	302. 40	<i>Metalla sex numero sunt.</i>	337. 1
<i>Meotis palus</i>	9. 32	<i>Metalla communis nominatio cum terris</i>	268. 35
<i>Meotidis palu. æstus</i>	66. 37	<i>Metallica terrę qualitates</i>	336. 30
<i>Meotis palus dicta, est sinus maris ampliff.</i>	275. 44	<i>Metallica partes an cognoscantur per clambicatio-</i>	
<i>Membrorum debilitati cautio in bal.</i>	496. 43	<i>nem aquarum.</i>	84. 3
		<i>Metalla</i>	



# I N D E X

<i>Metalla perusta resoluuntur in sulphur</i>	56. 35	<i>Minium ubi locorum habetur</i>	382. 18
<i>Metallarum aquarum communis impressio</i>	336. 38	<i>Minus flu. ex minio in Hispania.</i>	382. 20
<i>Metallica aqua ut plurimum sunt in 11. gradu caliditatis</i>	251. 2	<i>Minij flu. Thermae</i>	382. 10
<i>Metallica aqua quo vitiose intelliguntur</i>	412. 33	<i>Minij flu. sudatorium</i>	214. 14
<i>Metallica aqua quomodo purificentur.</i>	276. 25	<i>Minij ad orensem ciuita. balnea.</i>	383. 1
<i>METHODVS curandi omnes aegritudines per balneas</i>	129. toto lib. 3.	<i>MIRACULA operari dicuntur balnea.</i>	fo-
<i>Methodus curandi per balneas omissa antiquis perperam est</i>	129. 26	<i>lio</i>	95. 27. 130. 44
<i>Methodus prae parandi ante bal.</i>	95. 43	<i>Mirabilium dictorum in aquis rationes, &amp; Historiae</i>	406. & seq.
<i>Methodus utendi balneis</i>	98. 20	<i>Mirabilium dicto. sunt tres modi</i>	406. 25
<i>Mexico india occidental. lacus</i>	285. 18	<i>Mirabilia de aquis trifariam dici</i>	417. 22
<i>Mexico flumina argentea, &amp; aurif.</i>	373. 30	<i>Miracula quae verè dicantur</i>	423. 11
<i>Michael Angel. Bonarotus</i>	452. 17	<i>Miracula tria in tota aquarum natura</i>	423. 44
<i>Mictio cur frigida fit in balneo cal.</i>	480. 27	<i>Origo aquarum è montibus</i>	424. 17
<i>Mierze antra in Macedo.</i>	41. 30	<i>Distributio aquarum, &amp; flu.</i>	425. 1
<i>Milei opi. de calid. aquarum natural.</i>	46. 1	<i>Causa caliditatis fontium.</i>	425. 44
<i>Miliaria vasa in thermis</i>	451. 30	<i>Misenum promontorium ardens</i>	47. 12
<i>Tria, &amp; eorum dispositio</i>	452. 40	<i>Misse in Pannonia aquae frigidae, &amp; lapides medicati</i>	266. 18
<i>Milui albi in alpiibus ob niues</i>	416. 8	<i>MISTAE, &amp; compositae aquae princ.</i>	6. 15
<i>Mincius supernat benaco</i>	39. 48	<i>Mistionum tria genera in aquis</i>	29. 28
<i>MINECALIVM mediorum natura, ac impressio. in aquis naturalib.</i>	267. lib. 5. per to.	<i>Mistionum differentiae in aquis</i>	25. 12
<i>Minerae quid intelligantur</i>	190. 1	<i>Misturarum vitia in aquis</i>	27. 30
<i>Minerae etimologia à miniario</i>	382. 34	<i>Misturis an purgentur aquae</i>	27. 37
<i>Minerae in aquis ducibus an utiles</i>	24. 25	<i>Mistorum infimum genus terrestria</i>	35. 32
<i>Minerae perfectae, &amp; imperf.</i>	190. 30	<i>Mistorum terrestrium natura</i>	53. 34
<i>Minerae, &amp; aquae calidae omnes participant sulphure</i>	55. per to.	<i>Misturarum terrest. infinitus numerus</i>	189. 44
<i>Minerae quae facili sint impressionis in aquis.</i>	fo-	<i>Mist. terrestrium confusio inter se</i>	190. 22
<i>lio</i>	190. 40	<i>Speciales differentiae</i>	191. 3
<i>Minerae vetustissima, &amp; ipsi mundo coeuae</i>	194. 21	<i>Mista in mineris quae dicuntur</i>	375. 41
<i>Minera, mina, &amp; minerale, latinae voces non sunt.</i>	fo-	<i>Mistorum mineral. origo ex succis</i>	375. 37
<i>folio</i>	265. 4	<i>Nomina, &amp; origines</i>	376. 11
<i>Mineralium sponte nascentium aquarum catholica.</i>	5. 1. 17. 20	<i>Misy, mistum metallicum cum quo nascitur.</i>	fo-
<i>Minerarum loca propria</i>	85. 34. 183. 34	<i>lio</i>	375. 17. 318. 44
<i>Mineralia perfecta, &amp; imperfecta</i>	268. 10	<i>Misyos impressiones in aquis</i>	360. 27
<i>Minerales aquae omnes siccae</i>	45. 10	<i>Modernus mons in campa nouus</i>	207. 30
<i>Mineralia an sint vegetaliu genus</i>	194. 4	<i>MODVS quo aqua naturaliter incalescit.</i>	fo-
<i>De sulphure probatur</i>	54. 15	<i>lio</i>	48. 12. & seq.
<i>Mineralium in terris situs</i>	54. 20	<i>Modi, &amp; usus balnearum natural. sex.</i>	100. 3
<i>Mineralia inter se confusa, &amp; permista</i>	192. 20	<i>Moldavia aurifera</i>	372. 37
<i>Mineralium iudicia in aquis</i>	85. 1	<i>Mole, &amp; inflationi utri bal.</i>	151. 25
<i>Iudicia ab operationibus</i>	88. 20	<i>Balnearium dul. usus</i>	488. 3
<i>Mineralis virtus in mineris</i>	194. 17. 334. 40	<i>Molgyus bal. in Hispania.</i>	235. 32
<i>In mineris sulphureis</i>	54. 20	<i>Moluccas ad insulas astus maris, &amp; lacuum.</i>	fo-
<i>Minerales spiritus in aquis</i>	336. 15	<i>lio</i>	67. 32
<i>Mortiferi halitus</i>	216. 31	<i>Molybdene impressiones in aquis</i>	366. 15. 484. 20
<i>Minerarum excrementorum tractatio</i>	375. 10	<i>Molybdos plumbum, &amp;</i>	
<i>Minerales aquae quomodo purificentur</i>	276. 25	<i>Molybdoides lapis plumbarius</i>	366. 30
<i>MINIATAE aquae naturales</i>	38. 34	<i>Monatij paludis aqua in padum</i>	24. 8
<i>Minium cum quo nascitur</i>	375. 15	<i>Monfemini in mutinensi incendium</i>	329. 37
<i>Minij tria genera</i>	380. 381. 17	<i>MONTAGNANA, &amp; Sauonarola commendantur in balneis</i>	80. 13
<i>Minium naturale continet argentum vinum</i>	381. 40	<i>Montium cavernae frigidae</i>	5. 40. 43. 10
		<i>Montium lacus altissimi, &amp; origo</i>	7. 40. 8. 22
		<i>Montes ut fluminum sint origines</i>	7. 39
		<i>Montibus fluminum praecipitia</i>	44. 7
		<i>Montanis</i>	



# IN LIB. THERM.

*Montanis è longinquis aquarum effusiones faciunt inundationes* 75. 4. 40  
*MONTES ardent in toto orbe terrarum. folio* 47. 10. 198. per to.  
*Montes dissecti DEI iussu videntur propter flumina. folio* 425. 33  
*Montis Catini aque* 285. 25  
*Lutum medicinale* 286. 10  
*Montis Alti in Calabria aque* 288. 13  
*Montis Alti in agro Perusino bal.* 333. 30  
*Montis Alceti bal. cum luto in Senensi.* 261. 7  
*Montis Fullonici lacuna in Senen.* 220. 1  
*Vitriolum* 321. 5  
*Bitumen* 329. 9  
*Montis Politiani Lacuna Putida* 219. 14  
*Montis Oronis balnea in Patavi.* 284. 30  
*Aqua Virginis dicta* 283. 39  
*Montis Grotti bal. cum luto in Patu.* 244. 13  
*Montis Falconis balnea* 253. 2  
*Montis Miluij sulphurea in agro Anconitano folio* 252. 10  
*Montis Aponi in Piceno saline* 283. 34  
*Montis Erotumi aque* 308. 36  
*Monte della Torre, in Tabiis, Aëris salubritas ex Gal.* 260. 7  
*Montis Gibij in Mutinensi aqua* 51. 24  
*Mora, & quandiu standum in balneis* 99. 4  
*Mora, & infessus ipse in balneo* 109. 21  
*Mora in bal. priuato dulcium aquarum* 475. 34  
*Morazani balnea* 255. 10  
*MORBORVM curandorum in balneis methodus. folio* 129. lib. 3. per to.  
*Morbi omnes quiddam habent Diuini* 160. 44  
*Morbis acutis, & magnis cau. à balneis natural. folio* 163. 13  
*In Thermis dul. aquarum* 496. 22  
*Morborum vicissitudines esse, vt aliarum rerum. folio* 463. 5  
*Morbo regio balnearum ratio* 144. 29  
*l. Eleritiam*  
*Morbo Gallico an conueniant balnea naturalia. folio* 164. & seq.  
*Morbi Gall. duo prima fundamenta* 174. 37  
*contagium esse* 165. 34  
*Morbo Gallico vitia perhibentur, bal. Calderianum. folio* 354. 15  
*Auinio* 343. 25  
*Albula aque* 307. 15  
*Morbi Gallici stupha, & suffumina* 473. 29  
*Moribus venenosus bal. ratio* 161. 2  
*Moribus Canum* 493. 26. l. Canum.  
*MORS in balneis excusatur* 180. 20  
*Mortifera nature aque* 378. 1. 383. 46  
*Mortue, & vine aque que dicuntur* 275. 35  
*Mortuos ferè restitunt bal. in Ther.* 464. 18  
*Morum corruptio in Therm.* 466. 5

*Mosehouia inundationes* 74. 8  
*Mosehouia aurifera* 372. 15  
*Mosella fluminis in Gall.* 355. 20  
*Motonchel noui orbis tellus aurif.* 371. 24  
*MOTVS aque* 11. 27  
*Triplex* 64. 42  
*Motus aque nō calefacit, sed refrigerat. attenuat. &c. folio* 43. per to.  
*Motus in balneo calefacit* 109. 12  
*Motus, & quietis ratio in bal.* 127. 11  
*L. Exercitatio*  
*Multa flu. in Saxonia* 332. 23  
*Mulierum morbis balnea. 99. 47. 150. 35. 162. 47. 478. 40.*  
*Muliebres balnea publica in vrbe* 461. 11  
*Mulierum intemperantia in Ther.* 466. 9  
*Mulieribus balnea promiscue interdite ibi.* 21  
*Mundę, & syncere aque ratio* 15. 32  
*MVNDI atque hominum duo prima exitia ignis, & aqua* 62. 33. 208. 20  
*Mundum finire per partes non est dubium. folio* 273. 28  
*Mundi noui balnearum ratio* 494. 4  
*Mures in aquis calidis degentes* 411. 32  
*Murex tinctura, Cremesi dicta* 381. 4  
*MVSARVM & Parnassi fontis figura* 420. 1  
*Muse cur sacra dictę, & incolę montium. folio* 426. 40  
*Musica, & cantus, & delitix in bal.* 126. 4  
*Musculorum contractioni superuenienti in balneo frigide* 125. 3  
*Musculorum ariditati balnea* 489. 38  
*Mutationes aquarum* 39. & 62. per to.  
*Mutationes sublimares, & temporum animaduerten de in bal.* 93. 17  
*Mutine Petroleum, & Historia* 329. 20  
*Mutine vapor ignis* 213. 44  
*Incendia extemporanea* 329. 23  
*Mutinensi agro varię Liquorum scatebrę in fodinis Petrolei* 330. 8  
*Myrrhites lapis bituminosus* 325. 5  
*Myrtheta in baiano sudatoria* 212. 16  
*MYSTERIA diuina tria in aquis principalia. folio* 422. & seq.  
*Mytilenarum balnea* 251. 7

## N

*NATADIBVS cur Fontes Sacri* 421. 34  
*l. Nymphis, & Musis*  
*Namse aque odor cur permanens sit* 36. 27  
*Nansa Mauritanie oppidi balnea* 251. 6  
*Naphtha Bitumen generosum* 324. 40  
*Naphtha Babilonie* 327. 30  
*Naphthę Fontes in Sicilia* 218. 21  
*Narium morbis balnearum ratio* 139. 21  
*Narium*



# I N D E X

<i>Narium sanguini eliciendo Loto cap.</i>	506. 11	<i>Neronis stagna in vrbe</i>	450. 28
<i>Nar fluius</i>	39. 13. 265. 23	<i>Narvorum morbis bal.ratio</i>	136. & seq.
<i>Narnis flu. &amp; aqua fons medicata</i>	354. 39	<i>in Thermis balnea</i>	488. 38
<i>Narnia fons Annone</i>	61. 32	<i>Nervorum vulneribus, ac pucturis</i>	137. 44. 160. 40
<i>Narbona falsæ aquæ</i>	281. 29	<i>Nervorum laxitati, doloribus, contusionibus, con-</i>	
<i>Narcissinum unguen. preciosum</i>	456. 27	<i>uuls. &amp; Puncturis Hydrelei bal.</i>	506
<i>Nardinum unguentum in Ther.</i>	&	<i>&amp; oleum</i>	507. per to.
<i>Nardi Pysicæ preciosum</i>	456. 26	<i>Neufolæ aquæ in Dacia</i>	322. 22. 365. 33
<i>NATATIO pars in Thermis</i>	445. 449. 43	<i>Neufolæ aquæ cum Chrysocolia</i>	389. 42
<i>Natare est quoddam exercitium</i>	450. 2	<i>Nicandri locus de lap. bituminoso.</i>	325. 6
<i>Natationis usus in morbis curan.</i>	493. 6	<i>Nidor bituminis venenosus</i>	328. 37
<i>Natatio in fluviis, ac lacubus</i>	496. 55	<i>Nidorosi odoris ratio</i>	36. 7
<i>Natationis in frigida tres fines</i>	491. 15	<i>Niger lacus</i>	38. 6
<i>Natare in mare, quàm in flu. melius est</i>	491. 20	<i>Niger riuus</i>	38. 41
<i>Natationi quomodo assuescendum</i>	492. 1	<i>Nigris flu. inundatio</i>	73. 16
<i>Utilitates, &amp; nocumenta</i>	492. per tot.	<i>Nigir flu. in Aphrica</i>	385. 39
<i>NATURA non patitur vacuum, nec quicquam ocia-</i>		<i>Nigra flu. Nar.</i>	39. 14
<i>ri</i>	46. 42	<i>Nigritarum Sal. in Aphrica</i>	280. 46
<i>Natura semper intendit missionem, &amp; propagatione</i>		<i>Nigræ aquæ</i>	37. 39
<i>rerum</i>	46. 47	<i>Nigrum bitumen carbonarium</i>	331. 20
<i>Natura semper ampla, &amp; magnifica in necessariis,</i>		<i>Nibil sine aliqua specie miraculi</i>	427. 28
<i>&amp; perpetuis</i>	207. 44	<i>Nilus flu. natura felicis.</i>	3. 47
<i>Naturæ ordo in uniuerso</i>	208. 9	<i>Nili historia</i>	22. 30
<i>Naturæ circulus in suis causis</i>	202. 36	<i>Nilus unus è quatuor flu. Paradisi</i>	24. 6. 425. 5
<i>Natura non facit saltum</i>	268. 17	<i>Nili cursus longis. &amp; mirandus</i>	10. 40. 425. 10
<i>Naturis quæ conueniant balnea</i>	99. 30	<i>Nili aquam à Ioue venientem Home.</i>	23. 18
<i>balnea in Thermis</i>	477. 40	<i>Nili longitudo</i>	23. 6 latitudo 23. 28
<i>Naturis quibus cauē. balnea natur.</i>	362. 45	<i>Nilus an alicubi submergatur</i>	3. 45
<i>Naualæ stagnum in vrbe</i>	450. 35	<i>Nili Catadupa</i>	23. 30. 44. 30
<i>Naualis exercitatio in vrbe</i>	450. 40	<i>Nili magnitudo</i>	10 Brachia 11. 9
<i>Naunarra quoddam balnea</i>	256. 23	<i>Nili iam certa est origo</i>	23. 1
<i>Nauigia absorpta in mari</i>	4. 27	<i>Nili aquæ utilitas</i>	23. 35
<i>Nauigationis utilitas</i>	273. 4	<i>Nili varia nomina</i>	22. 43
<i>Nauis balneum Puteolis</i>	222. 10	<i>Nilus cur Anaurus dicitur</i>	71. 31
<i>Nauigui regnum magni Cham aurif.</i>	371. 25	<i>Nili aqua tenuissima</i>	40. 42
<i>Naumachia in vrbe</i>	450. 28	<i>Nilus an fuerit à principio mundi</i>	70. 5
<i>Naumachia in Circo fieri solita</i>	451. 14	<i>Nili aqua non indiget coctione</i>	84. 1
<i>Naumachia magnum spectaculum</i>	450. 44	<i>Nili inundatio tractatur</i>	69. 70. & seq.
<i>Nauseam cur moueat nonnullis mare</i>	273. 2	<i>Nili inundatio donum Dei</i>	73. 40
<i>Nauseæ utilitates, &amp; vomitionis</i>	273. 8	<i>Nili inundatio miraculosa</i>	70. 7. 409. 1
<i>Nauseæ balnearum ratio. l. Stomachi vit.</i>	143	<i>Niloscopium Chayri</i>	70. 20
<i>Nausei aqua Viterbij</i>	363. 42	<i>Nili aquarum olim corruptio.</i>	94. 7
<i>Naxo in insula vinosæ aquæ</i>	405. 20	<i>Nili collectiones aquarum sunt potabiles</i>	276. 4
<i>Næa insula, idest nouiter nata in Hellesponto</i>	273. 20	<i>Nili lutatio medicinalis</i>	116. 46
<i>Neapoli Ferrata aqua</i>	357. 20	<i>Nimbose aquæ natura</i>	19. 17
<i>Nebulis oculorum balnearum ratio</i>	139. 8	<i>Ningaria in insula Fortun. aquarum mira proprie-</i>	
<i>Necessaria balnei electio</i>	98. 8	<i>tas</i>	469. 39
<i>Nemina fons</i>	61. 30	<i>NITROSARVM aquarum natura</i>	287. & seq.
<i>Nepe sine aqua mentio</i>	230. 6. 302. 15	<i>Loca, &amp; Historia</i>	289. 5
<i>Nephritidi balnearum ratio</i>	147. per tot.	<i>Nitri materia cum sulphure</i>	56. 22
<i>Neptuni fons supersticiosus, cum suis piscibus. fo-</i>		<i>Nitrum non est in Italia</i>	287. 8
<i>lio</i>	418. 45	<i>Nitrose aquæ quo differunt à falsis</i>	288. 10
<i>Neptuni variæ figuræ in aquis</i>	419. 32	<i>Nitrose sunt combustiue, &amp; steriles</i>	288. 1
<i>NERONIANÆ Therme in vrbe</i>	434. 21	<i>Nitrosarum qualitates, &amp; operationes</i>	288. 20
<i>Neroniana Ther. calidæ plus aliis</i>	455. 25	<i>usus in balneis, &amp; in potibus</i>	287. 25
<i>preciosissimis unguentis conspersæ</i>	455. 25	<i>Nitrose aquæ in Italia</i>	295. 12
		<i>Nitrosæ</i>	



# IN LIB. THERM.

Nitrosæ aquæ in Baiano	292. 20
Nitrosæ in Cutiliis	290. 29
Nitrosæ in Volaterrano	294. 27
Nitrosæ in Germania	294. 37
Nitrosæ ad Martianam syluam	295. 2
Nitrosæ in Alsatia	295. 6
Nitrosæ bal. in Enaria	293. 40
Nitrosæ aquæ, & natura	18. 27
Nitrosæ aquæ gignunt bibentibus gulæ tumores, & alia vitia	414. 10
Nitrum aspectu in Alpibus alba fieri animalia, & Corni, & alia voluc.	416. 5
Nix, & glacies pectori inimica	491. 33
Nocturnæ pluriæ qualitates	18. 29
Nocumenta frigidorum, actu potuum	298. 14
Nodis, topis, & duris tumo. bal.	153. 41
ex aceto balnea	509. 25
Nolæ bitumen glebosum, & nigrum	324. 37
Nomentanæ aquæ	308. 32
Nominum balnearum ratio.	98. 1. 422. 3
Nominum horribilium Scyllæ, & Charybdis ratio, folio	271. 24
Nonacris Arcadiæ aquæ	317. 29
Noricis aluminis natura	302. 4
Noricis ferrum, & aquæ auri fodina	341. 12
Normandia aurifera	372. 37
Noruegia aurifera	372. 32
Noruegia salis inops	372. 15
Noruegia salis inops	281. 26
Notri temporis exercitationes inertes	448. 15
Notitia nostra versatur circa corticem, & circumscriptionem rerum	427. 34
Nouati bal. in urbe	435. 32
Noui orbis maxima flu.	10. 26
Noui orbis bal. frigida in Febris	494. 4
Noxæ accidentales in usu balnearum	94. 17
Nubes, & pluuiæ an à mari colligantur	18. 38
Nuditas olim inuerecunda	460. 30
Nutritionis instrumentis bal. confortantia fomenta	142. 30
Nymphæum in Apollonia	503. 9
Nymphæi lacus Saluares insula	51. 30
Nymphæ cur fontium, ac montium dicantur insula. & sacre	264. 36
	420. 20

O

OBSIS balnearum ratio	157. 42. 479. 36
Aponi sedationes præter cetera	243. 5
Discussoria balnea	500. 47
Observatio operationum balnei per dies quadraginta	187. 46
Obsidiana gemma, ac natura	331. 15
Obstructionis Remed. ex balneis	
l. Aurium, thoracis, epatis, ventriculi, lienis, renum, uteri, &c.	

OCEANVS omnium flu. Pater.	10. 17
Oceani partitiones, & sinus, & maria	9. 20
Oceanus, marium, flu. & omnium aquarum receptaculum	9. 40
Oceani vniuersa conuolutio est, & caussa æstuum à virtute syderum	66. 1
Ochra fluuius, ex Ochra metallo	390. 22
Ochra cuius metalli sit soboles	376. 17
Balnea ex ochra quedam	390. 47
Ochus flu. in Baetris fals.	281. 38
Ociosis bal. dulcium usus	478. 18
OCCULTAE aquarum proprietates quæ intelliguntur	406. 6
Occultarum proprietatum excusatur humana ratio. folio	424. 1. 427. 35
Occultarum propr. causse naturales	407. 14
Occultarum propr. rationes à secundis caussis, cæli, ac syderum	408. 6
Ocultæ propr. in origine aquarum	409. 17
Ocultæ propr. in generando quedam ani.	411. 14
Ocultæ propr. aquarum in aliquo vitio	412. 18
Ocultæ propr. in fauces, & guttura	413. 22
Ocultæ propr. in colorando animalia etiam in potibus	415. 4
Ocultæ propr. aquarum fabulose	417. 22
Ocultæ propr. superstitiose	418. 30
Ocultæ propr. disce in figura	419. 10
Reliqua. l. sacre, sanctæ, Diuina, Miracula.	
Oculorum morbis balnearum ratio. 138. & seq.	
Balnearum in Thermis	486. 29
Oculorum torture bal.	137. 20
Ocul. dolori, ac punctiõib.	486. 31
Oculorum affluxioni frigida conspersio	100. 40
Frigide lauatio.	493. 12
Oculorum offuscationibus	139. 6.
Oculorum humiditates exiccant falsa	278. 42
Oculorum morbis cautio in bal.	498. 22
ODORVM differentia in aquis natural.	34. 33
Odorum causse, & boni, & mali	34. 44
Odorum materia fumosa	35. 4
Odorum caussa agens calida	35. 20
Odores terrestres sunt graues.	35. 36
Odores omnes calidi, licet potentia non calfaciant. folio	91. 15
Odorum omnium in aquis natura, ac indicia.	91. 11
Odoribus balnea conspersa in Ther.	456. 24
Oedemati, & laxis Tumor, balnea	158. 26
Oenanthinum unguen. in ther.	456. 35
Olachas Bithyniæ flu. igneus	328. 22
Superstitiosus periculis.	419. 2
Oleum Tylo insula nutritur falsis	277. 41
Oleagineæ maris unde	270. 36
Oleum mare exudare	270. 38
Oleum cur in mare proiectum non commiscetur illi	270. 40
	Oleum



# I N D E X

<i>Oleum cur supernatet aque</i>	40. 27	<i>Oris phlegmoni reprimendum ratio</i>	503. 18
<i>Oleum quibus admiscetur</i>	296. 31	<i>Oris siccitati, &amp; siti in bal.</i>	175. 5
<i>Oleum Calci admiscum fit unguen.</i>	296. 37	<i>Orichalchi ars</i>	382. 11
<i>Oleum cum calce cur vnitur</i>	297. 8	<i>Ormus insula contra Persicum aurif.</i>	371. 40
<i>Oleum plumbo agitatum frigidius fit</i>	296. 16	<i>Ornamenta in Thermis</i>	458. 41
<i>Oleum Ros. plumbo agita. Frigidius.</i>	296. 40	<i>Oromenus Sal in India</i>	280. 35
<i>OLEO parata balnea</i>	507. 24	<i>Orontes flu. ubi submergitur</i>	4. 7. 40. 1
<i>Oleum ex Hiena, vel vulpe discussorium in bal. Gal.</i>		<i>Ortodomi bal. Puteolis</i>	293. 32
<i>folio</i>	502. 30	<i>Os Plutonium, &amp; inferni ora.</i>	216. 41. & seq.
<i>Oleorum usus in bal. Thermarum</i>	476. per tot.	<i>Ossium morbis balnearum ratio</i>	154. 30
<i>Oleum in Ther. quandoque Munus publ.</i>	476. 10	<i>luxatis, liuidis, contusis, Fractis.</i>	ibid.
<i>Olea, &amp; unguenta preciosa in Ther.</i>	456. 20	<i>per bal. in Thermis</i>	488. 32
<i>Oleum Petroleum dictum, Naturale</i>		<i>Ostrogothia ferro abundans</i>	340. 35
<i>l. Bitumen</i>	324. 20. & seq.	<i>OVIDII nobiles figurae de aquis explicantur per</i>	
<i>Olei fontes naturales</i>	328. 23	<i>Allegorias</i>	419. 15. & seq.
<i>Olei fontes admirandi</i>	330. 40	<i>Onum supernatat in salis</i>	277. 46
<i>Olei fontes lucernis idonei</i>	328. 37	<i>Oua referunt corrupta aqua in Lig.</i>	314. 45
<i>Oleum Petroleum Mutinae</i>	329. 20	<i>Oxirhodinorum apparatus</i>	111. 9
<i>Oleum de Tocco, &amp; de Saxo</i>	329. 15	<i>Oxus flu. salis</i>	281. 38
<i>Olidarum, &amp; putidarum aquarum natura.</i>		<i>Oxus flu. auriferax</i>	373. 19
<i>l. Odorum</i>	34. 44	<i>Ozene narium balnea</i>	139. 30
<i>Olius flu. supernatat Seimno.</i>	39. 48		
<i>Olympiadis balneum in vrbe</i>	435. 30. 461. 1		
<i>Ombria insula Fortun. mirae proprietatis aquarum.</i>	409. 24		
<i>Omnes aquae, una est aqua</i>	9. 3		
<i>Omnia, maxime Terrestria cur mista sint.</i>	209. 5		
<i>OPERATIONVM aquarum iudicia.</i>	fo-		
<i>lio 88. 23. 89. 33. &amp; seq. 90. &amp; seq.</i>			
<i>Operationum supranatural. tractatio.</i>			
<i>l. Occulta</i>	406. 6		
<i>Operationum omnium forma principium.</i>	407. 16		
<i>Operariorum exercitationes ante bal.</i>	447. 40		
<i>Operis naturalium bal. conclusio</i>	427. 24		
<i>Operis Principium DEVS, &amp; idem finis.</i>	428. 34		
<i>Ophiasmorbo balnearum ratio</i>	157. 30		
<i>Ophytis lapidis origo</i>	41. 35		
<i>Opio ebibito bal. ratio dul.</i>	488. 42		
<i>Opisthotonicis bal. l. Tetanis</i>			
<i>Oraculum sibyllae Tyburge</i>	304. 30		
<i>Oraculorum superstitiones in aquis</i>	420. 40		
<i>Oratio auctoris in gratiarum actionem.</i>	428. 1		
<i>Ora inferni, quae putentur</i>	216. 17		
<i>Orchos flu.</i>	4. 10		
<i>Orcia flu.</i>	341. 39		
<i>ORDO vniuersalis trac. de Ther.</i>	3. 13		
<i>Ordo tractandi Histo. Natur. bal.</i>	189. & seq.		
<i>Ordo tractandi in Ther. urbanis</i>	441. 10		
<i>Ordo lauandi, &amp; bibendi in bal. Natural.</i>			
<i>l. Bal. &amp; Potulent.</i>			
<i>Orens civitatis bal. in Hispa.</i>	256. 4		
<i>Orens civit. bal. ex Minio</i>	385. 13		
<i>ORIS Morbis balnearum ratio</i>	139. 36		
<i>Balnearum in Thermis</i>	486. 44		
<i>Oris torture balnea</i>	137. 20		
<i>Oris graueolentiae aqua superbibita</i>	83. 14		
		<i>P</i>	
		<b>P</b> ACTOLVS flu. auriferax	373. 15
		<i>Padi fluminis historia</i>	23. 45. & seq.
		<i>Padus fluminum Rex</i>	23. 44
		<i>Padi origo e vesulo ad Pedes montium.</i>	fo-
		<i>lio</i>	7. 43. 274. 31
		<i>Padi magnitudo</i>	10. 20
		<i>Padi hostia septem.</i>	11. 12
		<i>Padus flu. auriferax</i>	371. 22
		<i>Padi incrementa ex niuib.</i>	24. 3. 26. 44
		<i>Padi Inundatio</i>	74. 18
		<i>Paganelli balneum.</i>	293. 46
		<i>Palati morbis balnearum ratio</i>	139. 37
		<i>Palatina Thermae</i>	433. 43
		<i>Palatium bal. Viterbij</i>	231. 45
		<i>Palensana, quasi frequenter ardens dicta olim Italia</i>	199. 18
		<i>Palicorum lacus in Sicil.</i>	217. 40
		<i>superstitiosus</i>	218. per tot. 419. 9
		<i>Palma nutritur salis aquis</i>	277. 34
		<i>Palpebrarum morbis balnea</i>	238. 44
		<i>Palpitationi cordis</i>	146. 23
		<i>Bal. Natural. Gal.</i>	501. 12
		<i>Palpitationibus artuum.</i>	146. 23. 501.
		<b>PALVSTRIS aquae historia</b>	275. 30
		<i>Usus</i>	276. 1
		<i>Siccitas</i>	45. 6
		<i>Palus, &amp; stagnum quid differant.</i>	275. 35
		<i>Paludum noua origo</i>	62. 20
		<i>Palus pallantias ubi</i>	275. 47
		<i>Palus Reatina lapidescens</i>	41. 31
		<i>Palaestrye in Thermis quando coniunctae</i>	432. 31
		<i>Palaestrye alumina</i>	302. 34
		<i>Palestre</i>	



# IN LIB. THERM.

<i>Palæstræ in Thermis interiores</i>	446. 15	<i>Pensiles balneæ in antiquis deliciis</i>	457. 15
<i>Pamphilicum mare</i>	9. 39	<i>Pensile quid intelligatur</i>	457. 31
<i>Pandataria Tyrrheni insula</i>	205. 43	<i>Pergami balneæ in Lycetis</i>	250. 2
<i>Panhormi inundationes</i>	68. 29. 74. 39	<i>Pericula balnei animaduvertenda</i>	162. & seq.
<i>Panhormi Therma</i>	234. 14	<i>Pericula sanis</i>	167. 8
<i>Panis electio in bal. natural.</i>	125. 5	<i>Pericula à somno diurno in bal.</i>	126. 40
<i>Panis ex vino damatur in prima mensa.</i>	125. 22	<i>Periodis febrium</i>	483. 10
<i>Pannoniæ salinæ</i>	281. 1	<i>Peripneumoniæ bal. ratio</i>	140. 24
<i>Pannoniæ atramentosæ aquæ</i>	322. 4	<i>l. Thoracis affect.</i>	
<i>Pannoniæ in calidis pisces</i>	411. 35	<i>Peristylia Thermarum</i>	444. 30. 446. 1
<i>Paradisi 1111. flumina</i>	23. 7. 405. 3	<i>Perperenis fons lapidescens</i>	41. 8
<i>Tapæ balneum Viterbij</i>	362. 22	<i>Persarum Therma</i>	436. 10
<i>Papulis cutis an bal. conueniant.</i>	490. 4	<i>Persicus Sinus</i>	9. 34
<i>Papulis Gallici morbi</i>	155. 10. 156. 44	<i>Persici maris æstus</i>	66. 14
<i>Paralytici remedia ex bal.</i>	137. 20. & seq.	<i>Persia aurifera</i>	372. 46
<i>Parmæ salinæ</i>	283. 22	<i>Persia salsa</i>	281. 16
<i>Parietes balnearum conspersi unguento in Ther. fo-</i>		<i>Persia fons olei</i>	329. 10
<i>lio</i>	456. 15	<i>Persia fons venenatus</i>	383. 46
<i>Paræsi balneæ. l. Ebriet.</i>	157. 47. 486. 24	<i>Personarum exercitationes</i>	447. 16
<i>Parnassi fontis figura</i>	420. 2. & seq.	<i>Perù prouincia in Mundo nouo abundans auro &amp;</i>	
<i>Parthenius flu.</i>	10. 21	<i>argento</i>	371. 29
<i>Partium ac domorum distinctio in Ther.</i>	454. 5	<i>Perusia balneum</i>	333. 30
<i>Particularum debilitati confortantia balneæ. fo-</i>		<i>Pestara flu. in Pelignis</i>	329. 14
<i>lio</i>	503. 24	<i>Pestien bal. in Ungaria, ad vagum flu.</i>	262. 34
<i>l. Membrorum</i>		<i>Pestilentia tempore haud tuta bal.</i>	93. 20
<i>Partus difficultati emollientia bal.</i>	500. 1	<i>Nec Therma, nec stuphe</i>	497. 34
<i>bal. ex Hydrelco</i>	507	<i>Petra bal. Puteolis</i>	246. 35. 293. 19
<i>vel oleo</i>	508. 4	<i>Petre Polæ bal. in Corsica</i>	233. 36
<i>Paruæ pile ludus</i>	447. 31. 449. 20	<i>Petre Mala in Apenninis vaporarium ignis. fo-</i>	
<i>Passeris fluctus qui sint.</i>	260. 27	<i>lio</i>	200. 2. 213. 39
<i>Passi morbum Gallicum an prohibeantur à bal-</i>		<i>PETROLEI natura. l. Bitumen</i>	324. & seq.
<i>neis Natural.</i>	165. 22	<i>loca, &amp; Historie</i>	329. & seq.
<i>Passionibus internis bal. ratio</i>	141. per tot.	<i>Petroleum Mutinæ</i>	329. 20
<i>Passionum animi regimen in bal.</i>	127. 36	<i>Petrolei aqua Violacea</i>	330. 15
<i>Patauij balneæ</i>	237. 40. 243. 30	<i>Petrolei limus</i>	330. 26
<i>Paumentorum luxus in Ther.</i>	458. 44	<i>Petrolei bal. in Baiano</i>	332. 35
<i>Pauli balneæ in vrbe</i>	435. 28	<i>Petrolei, seu petrioli bal. in Senen.</i>	230. 15
<i>Pecorum pilos, ac colores immutant aquæ in potibus.</i>		<i>Petrolei, quod petrioli in Firmano</i>	333. 14
<i>folio</i>	415. 5. 416. 11	<i>Pezcori flu. maximus</i>	10. 27
<i>Pecorum pruriginem sanant salsæ</i>	278. 38	<i>Phalangiorum moribus bal.</i>	488. 46
<i>Pectoris morbis balnearum ratio. l. Thoracis</i>		<i>Phalaricus Athenarum portus</i>	13. 46
<i>Pectori frigide aquæ conspersio noxia</i>	110. 22	<i>Pharmaco nimium soluenti bal.</i>	489. 2. 15
<i>Pedum morbis bal. l. Podagra</i>		<i>Non soluenti. l. Medicinam</i>	
<i>Pedibus inflatis</i>	155. 19	<i>Pheneus fons noxi potus</i>	420. 16
<i>Discussoria bal. compo.</i>	501. 1	<i>Phenicea insula Æolia</i>	205. 27
<i>Pedum fissuris</i>	155. 12	<i>Phetoniadum fabula in electrum</i>	414. 41
<i>Pedibus summis ambulare, exercitatio</i>	449. 2	<i>Philippi Imperat. balneæ</i>	435. 6
<i>Pedotribæ exercitationum magistri</i>	449. 37	<i>Phlegetonis flu. infernalis figura</i>	419. 14
<i>Pediculis necandis bal.</i>	157. 23	<i>Phlegmaticis bal. quæ idonea</i>	99. 36
<i>Pedum lautio</i>	505. 43	<i>l. Frigidis, &amp; pituitos. Feb.</i>	
<i>Pegasi equi figura</i>	10. 14. 20	<i>Phlegrei montes ardentes Puteol.</i>	221. 41
<i>Pegasi equi figura de aquis</i>	419. 34. 420. 16	<i>Phœnicæ fons bituminos.</i>	328. 14
<i>Pelopponesi aquæ</i>	250. 40	<i>Phrenitidi balneæ</i>	486. 7
<i>Peluis, concha balnearia in Ther.</i>	458. 25	<i>Phrenitidi frigide conspersio</i>	110. 47
<i>in balneis priuatis</i>	474. 32	<i>Humectantia, &amp; Oxirhodina</i>	504. 26
<i>Pencus fluius</i>	10. 20. 40. 9	<i>Pbrygia Nitrosæ aquæ</i>	289. 35
		<i>Phrygiæ</i>	



# I N D E X

<i>Phrygia aluminosa</i>	302. 46	<i>PLATONIS loca explic.</i>	194. 33. 208. 17. 430. 2
<i>Phrygia atramentosa</i>	324. 9	<i>Platta flu. in Perù prouincia</i>	771. 31
<i>Phrygia Hierapoli</i>	250. 46. 324. 14	<i>Plenitudinis ratio in bal. dul.</i>	438. 41
<i>Phrygia stagnum superstitiosum</i>	419. 43	<i>Plenitudini aggrauanti bal. inutilia</i>	495. 42
<i>Phrysi balnearum ratio</i>	140. 43	<i>Pleuritidi bal.</i>	140. 15. 487. 10
<i>Bal. in Ther. l. Tabem, &amp; Marasin.</i>		<i>incipienti fomenta discussoria</i>	502. 40
<i>Physon vnus de quatuor flu. Paradisi.</i>	fo-	<i>PLINII loca. &amp; censurę præcipue.</i>	fo-
<i>lio</i>	23. 9. 425. 5	<i>lio</i>	323. 40. 369. 37. 418. 3
<i>PICENI fons lapidescens</i>	41. 17	<i>Plinij monumenta rerum commendantur.</i>	fo-
<i>Piceni sulphurea quædam aqua</i>	25. 2. 40	<i>lio</i>	65. 12. 70. 15. 418. 3. 457. 46
<i>Piceni mons auriferax</i>	373. 8	<i>Plinianus fons reciprocis aquis</i>	67. 38. 410. 45
<i>Piconia fons</i>	437. 45	<i>PLVMBARVM aquarum natura</i>	366. 1
<i>Pientie lacuna putida</i>	219. 31	<i>loci, &amp; historie</i>	367. 30
<i>Pilis euellendis bal.</i>	157. 17. 490. 24	<i>Plumbum album, &amp; nigrum</i>	366. 4
<i>Pilos, quę gignant aqua</i>	417. 6	<i>Plumbago, &amp; plumbarius lapis</i>	366. 16
<i>Pilos, &amp; lanas quę tingant pecori, etiam in potu a-</i>		<i>Plumbi lorura</i>	366. 40. 368. 14
<i>quę</i>	415. 6. & seq.	<i>Plumbo agitata aqua fit frigidior</i>	296. 15
<i>Pilorum casui lauacrum capitis</i>	506. 22	<i>Sic vinum, &amp; oleum</i>	
<i>Pilula ad purgationem ciendam aquarum.</i>	fo-	<i>Plumbeis dintibus, ac vasis an aqua inficiantur.</i>	fo-
<i>lio</i>	178. 23	<i>lio</i>	20. 26. 367. 18
<i>Pinguetudinis maris, &amp; crassicie ratio</i>	270. 35	<i>Plumbea balnea in Lothoringis</i>	368. 23
<i>Pinguis aquarum sapor, &amp; natura</i>	34. 31	<i>Plumbini in Hetruria ferri fodine</i>	341. 36
<i>Pinguis aqua iudicium</i>	90. 35	<i>PLVVIARVM aquarum historia</i>	18. 35
<i>Pinguibus balnearum ratio.</i>	l. Obesif	<i>Pluuiarum salsedinis causa</i>	269. 44
<i>Pinnæ vestina aqua nitrosa</i>	290. 31	<i>Pluuiarum Nili, &amp; in Aethyopia ratio</i>	71. 17
<i>Pintea fons</i>	40. 21	<i>Pluuiarum noxę in balneis</i>	94. 11
<i>Pipini balnea viterb.</i>	363. 38	<i>Pluuiialis aqua, optima</i>	18. 46
<i>PISANA balnea, vetus, dominarum, &amp; sanorum</i>		<i>Pluuialię insule fortu. mira proprietates aquarum.</i>	
<i>folio</i>	314. 2	<i>folio</i>	409. 16
<i>Pisarum balneum regina</i>	314. 15: 351. 30	<i>Pluuię aqua quando colligendę</i>	19. 23
<i>de aquis. 351. 1. Ex ochra</i>	391. 10	<i>Pluuię autumno salsę</i>	19. 20. & seq.
<i>Piscina differt à viuario</i>	450. 14	<i>Pluuię ubi feruidę</i>	194. 45
<i>Piscina probatica celesti contactu sacra.</i>	423. 21	<i>Pluuię in Nilum</i>	23. 34
<i>Piscina publica in vrbe</i>	450. 17	<i>Pluuię sunt causa ferę omnium inundationum flu-</i>	
<i>Piscina salforum piscium in Transylua.</i>	282. 8	<i>minum</i>	63. 44
<i>Pisces qui in dulcibus aquis moriuntur</i>	282. 12	<i>Pluuię causa inundatio Nili</i>	71. 8
<i>Pisces an nutriantur aquis</i>	16. 6	<i>Pluere sulphur, &amp; lapides in Hyperboreis.</i>	fo-
<i>Pisces qui degunt in calidis aquis</i>	352. 19	<i>lio</i>	29. 44. 266. 32
<i>Piscium ratio qui degant in calidis</i>	411. 16	<i>Pluuiis calchantosa destillat aqua in cypro.</i>	fo-
<i>Pisces colorati</i>	417. 10	<i>folin</i>	321. 46
<i>Pisces mortiferi in aquis</i>	417. 18	<i>Plutonia spiramenta</i>	216. 26
<i>Pisces superstiosę obseruationis</i>	418. 44	<i>lora Pluto. &amp; Acheront.</i>	
<i>Pisma, &amp; Pismotta bal. putida in Sic.</i>	217. 28	<i>PODAGRAE balnearum ratio</i>	153. per to.
<i>Pissassphalti natura</i>	324. 45	<i>Hydrelei balneum olei, vini, &amp;c.</i>	fo-
<i>Pitheculsa Anaria dicta</i>	225. 37	<i>lio</i>	157. & seq.
<i>Pitornius flu. supernatat Fucino</i>	39. 44	<i>l. Arthritim.</i>	
<i>PITUITOSIS balnearum ratio</i>	99. 36	<i>Poëtę de balneis authores</i>	78. 40
<i>Pituitosis febribus an bal. natural. conueniant.</i>	fo-	<i>Pollonię fossicinus sal.</i>	281. 20. 282. 30
<i>lio</i>	133. 2	<i>Pollutionibus nocturnis bal. ratio</i>	148. 44
<i>an conueniant bal. dulcia</i>	484. 5	<i>Polypo, &amp; ozene narium bal.</i>	139. 30
<i>Placentię Salinę</i>	283. 22	<i>Pompholix quę dicitur</i>	386. 37
<i>Plagę Romanę bal. in Anaria</i>	359. 21	<i>Pompeij ciuitas ubi</i>	259. 23
<i>Plagę, &amp; petrę bal. in Baia. bal.</i>	293. 31	<i>Pompeij ciuitas absorpta incendio</i>	206. 38
<i>Plani balnea in volaterr.</i>	323. 24	<i>Pondus in iudiciis aquarum.</i>	17. 34. 86. 47
<i>Platanones in Thermis</i>	444. 41. & seq.	<i>Pontani lusus Poëticus in Ther.</i>	465. 44
<i>Plateę in Thermis</i>	445. 2	<i>Ponticę aqua</i>	34. 26
		<i>Pontus</i>	



# IN LIB. THERM.

Pontus fuit in Propontideæ	63. 39	fit utendum	104. 46
Pontus Euxinus	9. 30	Potuum vsus semper balneo præferen.	129. 45
Ponti regionis calidæ aquæ	250. 45	Potus balneum S. Cassiani	346. 30
Ponti alumina	302. 37	PRANDII & cænæ ritus antiquorum	461. 39
Pontij Therma in vrbe	435. 38	Prandium cur rarum antiquis	124. 15
Pontina palus ubi	260. 14. 275. 36	Prati bal. in Baiano	388. 4
Poppeæ Neronis balnea ex lacte	508. 19	Uterbij alterum	354. 36
Porcetanium bal. Aquisgran	249. 17. 261. 44	Præcipitosæ aquæ cur frigide	43. 13
Poris, & Nodis bal.	153. 41. 155. 16	Præcipitantium aquarum effectus	44. per tot.
Porphyrites lapis ex terra succis, & aquis generatur	41. 44. 375. 47	Præcipitatum pulvis acerrimus	377. 15
PORRETANÆ aquæ historia	308. 46	PRÆCORDIORVM morbis bal. ratio. l. cordis, & viscer.	141. per tot.
Porretanæ inuencio, calores, vsus, &c.	309	Præcordiis confortantia, & humectantia. folio	503. 504. & seq.
Porretanis collibus elambere noctu ignem.	200. 5	l. Epithemata	
Portenta incendiiorum Aetna	205. & seq.	Præfocationi uteri cau. bal. naturalia	151. 16
Portenta, ac exitia	205. 30	Thermæ	498. 27
Porticus antè bal. natural. statuen.	128. 30	Pregnantium cautiones in bal.	498. 2
Porticus antè Stuphas constituen.	468. 30	l. Uterogerentes.	
Porticus in Diocletianis Ther.	445. 6	Preparationes ad bal. Naturalia. 94. per tot.	108. 33
antè natationem duplices	445. 37	Preparationes in Thermis	440. 30
Porticus stadiatæ ad exercitationem	446. 5	Preparat. egritudinis ante bal.	485. 43
Potationibus, & cibis quæ medicata aquæ sint utiles	130. 10	Preparatio ad stupham	468. 4
POTULENTIÆ simplices laudantur quæ maxime Aëreæ.	16. 36. 24. 40	Prei in fontibus Arcadiæ fabula	405. 45
Potulentiarum simplicium vsus & operat. 81. per tot. sanis, & ægris.	82. & seq.	Priapismo balnearum ratio	487. 39
Potulentæ simplices, quæ immutent colores animalibus in potu Aristot.	416. 11	Primigenis vsus balnearum	464. 29
POTULENTARVM medicatarum vsus	100. 10	Principum nostri temporis inertia ad Exercitationes corporis	448. 13
Potulentarum, electiones, minera, qualitates. folio	101. per tot.	Principibus de reparandis Ther.	467. 2
Potandi Med. aquas quinque regulæ	101. 5	Priscilianæ bal. in vrbe	461. 3
Natura, tempus, hora, mensura, & ordo potandi	101. 102. 103	Prinatarum Ther. & balnearum urbis censura. folio	434. 13
Potulentiarum Med. necessaria obserua.	105. 12	Prinati solij ratio, & ordo	475. 10
Potulentiarum vsui tria præcepta	107. 12	l. Balnea priuata	
Potulentiarum Med. communes utilitates	105. 15	Probatia piscina sacra	443. 21
Potulentiarum Med. quæ ratio sit purgandi	105. 20	Procella, & sonitus maris	44. 16
Potulentæ Med. an electiue purgent.	105. 27	Procella, & sonitus Maris Botnici	44. 21
Potul. Med. operantur tum qualitate, tum quantitate	105. 40. 121. 44	Prochyta insule bal.	205. 45. 254. 35
Potulentæ Med. purgando debiles damnantur. folio	101. 45	ex Antimonio	384. 45
Potulentæ si non purg. Rem.	105. 22. 178. 34	Procidentie uteri	151. 19
Potulentæ sub duo epota damnantur	128. 29	Proficiscientium à balneis cura.	180. 24
Potulentæ Med. quæ longè deferantur	102. 33	Profluuium magnum ignis, & sulphuris accensi ex Aetna	204. 15
quæ quolibet tempore utiles	102. 31	Prognostica anni in baln. uten.	92. 15
Potulentæ Med. cur hieme inuitiles	102. 24	Promalacteria, balnearum pars. Gale. folio	321. 26
Potulentæ Med. sub cane utiles	103. 3	Propnigium locus in Ther.	446. 13
Potul. Med. quot dies bibuntur	103. 30	Propontidis estus	66. 39
Potul. Med. exercitium quid conferat.	104. 12	Proportio inter aquam, & ignem	49. 12
Potulentæ aliq. calefaciendæ	102. 26	Proprietates occultæ, quæ dicitur	407. 8
Potul. Med. an sanis sint concedende	168. 7	PROPRIETATVM occultarum inuestigatio. folio	407. 14
Potibus medicatarum aquarum an simul, & balneis		Propriet. occult. causæ natur. & cæl. l. occultarum	408. & seq.
		Prouerbia inutilis bal.	94. 29. 95. 96
		Quid cani, & balneo	494. 40
			e iij Primelli



# INDEX

**Q**UADRAGESIMVS à balneo dies observabilis.  
folio 187. 46  
Quadrantis solutione lauari solita in Ther. 459. 43  
Qualitas calida, & sicca accidit aquis 42. 22  
Qualitatum primarum differen. in aquis naturalibus  
folio 42. 10  
Qualitatum primarum gradus 89. 30  
Qualitatum primarum à tactu indicia certissima. fo-  
lio 90. 25. 91. 37  
Qualitatum aquarum uniformitas 30. 22  
Que tractanda de origine aquarum 5. 1  
Que capita sint de caliditate aquarum naturalium.  
folio 46. 30  
Que tractanda in Thermis vrba. 441. 10  
Que dubia discutienda in Ther. 441. 20  
Que ad vsum insolationis usurpanda sint. 119. 20  
Que intenso, & que remisso sint gradu 236. 36  
Quarcenorum aque in Hispa. 234. 44  
Questio de caliditate Fontium natur. 42. 10  
difficillima est, & prima capita 45. 27. 46  
Quartane Febri balnearum ratio 164. 12  
Balnea in Thermis 483. 40  
Quarto



# IN LIB. THERM.

Quarto gradu calidarum operation.	224. 32
Quarta speciei lassitud. bal.	479. 19
l. Lassitud. & Gracil.	
Quatuor flumina Paradisi terrestr.	23. 13. 425. 6
Quatuor domus in bal. Thermarum.	454. & seq.
Quatuor operationum gradus in quaque re medicinali, & in aquis	89. 34
Quibus in casibus cauenda bal. natur.	162. & seq.
bal. in Thermis	494. 24
Quibus aqua med. ebibita non purgauerit, remed.	
folio	104. 22
Quinta essentia rerum, quæ intelligitur	36. 37
Quinta essentia rerum, & auri	370. 15
Quintiana aque in Hispan.	234. 44
Quiescere in balneo oportet	109. 12
Quomodo proficiscens a bal. sint regendi.	180. 24
Quot loca, tot aquarum differentie	25. 25
Quotidianæ Febris bal. ratio	164. 15
l. Frigid. & Tituitos.	
Quotidianæ in Ther. bal.	483. 15
Tremori, & frigori bal. ex oleo	507. 47

## R

ABIOSIS miri causâ, & mirum remedium ex aqua	161. 33
Ramechus mons totus ex auro	367. 35
Rame, quod vulgo dicitur es.	
Raudum antiquis a sono	362. 20
Randatiij castelli in Sicil. incendium.	205. 4
Rane, & pisces in fontibus calidis	411. 26
Rapolani balneum in Senen.	231. 1
Rapolani scrobes lethalis spiritus	231. 4
Rasgallum quid	383. 33
Ratinianus puteus in Cotylis	290. 45
Ratio visus in bal. natur.	122. & seq.
Regina palus lapidescens	41. 22
Recentiorum error in bal. Hæticorum.	484. 25
Reconnalescentibus balnearum ratio	480. 2
Refluxus maris irregularis ubi	95. 16
Refractionibus, cutis bal.	157. 42
l. Frigori, & Tremori.	
Refrigerantia bal. composita	499. 31
REGINAE vnguent. preciosum in Ther.	456. 27
Regales aque, d. del Rey in Hispan.	355. 35
Reges laui aliquando consensisse cum plebe, in Ther.	
folio	460. 24
Regie bal. in Ungaria	262. 25
Reginæ balneum in Pisano	314. 15
REGIMEN accedentium ad bal.	94. per to.
Regim. in usu ipso balnei	122. per to.
Regim. proficiscientium a bal.	180. per to.
Regioni bal. Aquisgran	247. 29. 248. 11. 261. 37
Regionum, & hominum pprietates ex aquis	413. 26
Regula trium cautionum in balneis naturalibus.	
folio	107. 10. 162. 33

Relaxantia fomenta	502. 16
Religio sancta permittit corrui Thermas	466. 45
Remedia quædam habent diuina	161. 46
Remedia inundationibus fluminum.	76. 15
RENUM morbis balnearum ratio	147. & seq.
Passionum ratio in communi	147. 40
in balneis Thermarum.	487. 35
Renibus epithematum ratio	504. 9
Renum inflammationi bal. emollientia	493. 37
l. Viscerum.	
Repletioni aque frigide potus	82. 3
Repletionis humorum ratio	478. & seq.
l. lassitudines.	
Reprimentium ratio	503. 14
Requisita in priuatis balneis	474. 25
in balneis Thermarum.	457. 15
RERVM omnium vicissitudo, & mundi mutatio.	
folio	273. 23
Rerum duplex ordo virtutum.	88. 41
Rerum, & mistorum terrestrium natura duplex.	
folio	267. 22
Resoluentia composita bal.	500. 30
Resolutio aquarum sub sole, & igne	87. 5
Respiratio maxi. est genus exercitij	449. 26
RHASES med. notatur	279. 18
Rhasis censura in bal. ad febres	460. 41. 496. 31
Rhenus flu. ubi submergitur	4. 2
Rheui magnitudo 10. 13	Cursus 11. 2
Rheni origo	226. 16
Ostia tria	11. 14
Rheui precipitium, & casura	44. 10
Rhesis flu. in Grecia	10. 21
Rhetia iuga metallis secunda	253. 35
Rhetorum balnea	374. 28
Rheumatibus bal. ratio.	l. Catarrhum.
Rheumati superue. in balneis natur.	172. 1
Rheumatis pericula in bal. simpl.	494. 42
Rhodani flu. magnitudo	10. 25
cursus 11. 1	Qualitas 26. 44
Rhodos insula in Aegeo nouiter nata proditur.	
folio	273. 23
Rhodani inundatio	74. 42
Rhodope mons in Thracia aurif.	372. 45
Rigoribus febrium discussoria	500. 40
l. refectio, horror, & trem.	
Rimis pudendorum bal.	152. 24
Risus sardonius passio, ex oleo bal. & ex Hydre-	
leo	507. 15. & seq.
Ritus antiquorum in Ther. urbanis	459. 23
Riuus Herculanens	459. 43
Robori, & confortationi viscerum.	
l. Viscera, & Confortantia.	
Robusta exercitatio quæ dicitur	488. 32
Robustorum, & Athletarum exercitationes in Ther-	
mis	447. 26. 44
Roche, & rotundum alu.	299. 15. & seq.

ROMA



# I N D E X

<i>ROMA</i> cur altera mundi parens d.	430. 35	<i>Salse aque iudicia</i>	90. 36
<i>Roma</i> studia armoru, & exercitia rustica	431. 20	<i>Salforum fontium duplex caussa</i>	33. 20
<i>Romani</i> cur tardarunt facere Ther.	431. 40	<i>Salis propagatio</i>	268. 26
<i>Romani</i> imperij declinatio cum Ther.	466. 34	<i>Salis impressio in aquis facilis est</i>	268. 38
<i>Roman.</i> habitus solutus, & liber	470. 23. 460. 28	<i>Sal sui copia vilescit</i>	279. 34
<i>habitatio Romanorum</i>	470. 31	<i>Salc quæ regiones abundant</i>	279. 37
<i>Romanorum</i> vita quæ erat	461. 40	<i>Salis natura opposita sulphuri</i>	193. 43
<i>Romanorum</i> vitæ distinctio per horas diei	461. 45	<i>Sal marinum pluvia conficitur</i>	269. 44
<i>Romanorum</i> erant ientacula, & cæna.	470. 8	<i>Salis origo</i>	194. 26
<i>Romani</i> ubi æstiva haberent	290. 21	<i>Salis materia cum sulphure</i>	56. 20
<i>Romani</i> ubi hiemarent	258. 30. 290. 25	<i>Salis substantia crassa</i>	277. 40
<i>Romanarum</i> Thermarum instituta	431. 1	<i>Sal peculiares alit plantas</i>	277. 31
<i>l. Thermas.</i>		<i>Sal cur in igne crepitat</i>	277. 15
<i>Roma</i> fons olei miraculosus	331. 2	<i>Sale participant omnes compositi. aquæ</i>	277. 10
<i>Romam</i> perducen. aquarum deliberatio	431. 43	<i>Sal fatiscit in aquis</i>	278. 20
<i>Roselina</i> aquæ in Vnga.	262. 3	<i>Sal sponte, &amp; arte fit</i>	279. 44
<i>Rossetum</i> ciuitas in Senen.	348. 43	<i>Sal fossicius in Sicilia</i>	280. 20
<i>Rota</i> aquarum in Thermis	453. 21	<i>Sal croceum</i>	278. 7
<i>Rubeum</i> bal. Luca	312. 13. & seq.	<i>Sal purpureum Centuripis</i>	278. 7
<i>Rubicon</i> flu. in Flaminia	38. 45	<i>Sal. pellucidum ad Pachinum</i>	280. 27
<i>Rubrarum</i> aquarum ratio	38. 22	<i>Sal violacem ad Pelorum</i>	280. 25
<i>Rubricæ</i> impressiones, &		<i>Sal quod in igne soluitur in Agrigentino</i>	280. 24
<i>Rubiginum in aquis natur.</i>	390. 1	<i>Sal fossicius crystalli modo in Calab.</i>	280. 31
<i>Rubigo</i> in metallis quæ intelligatur	376. 19	<i>Sal fossicius, ruboris conspicui in Sardis</i>	255. 17
<i>Rubrum</i> mare	38. 38	<i>Sal rubrum Memphis</i>	278. 6
<i>Rubrum</i> circa amara aquæ	394. 25	<i>Sal rusian circa Oxum</i>	278. 8
<i>Ruptis, &amp; crepatis</i> bal. ratio	149. 17	<i>Sal petreus, &amp; gemmeus</i>	282. 28. 280. 14
<i>Rusellæ</i> balneum in Senen.	348. 40	<i>Sal indus, Oromenus</i>	280. 37
<i>Rusellæ</i> aqua potabilis Ischia	349. 23	<i>Sal harenosus, Cyrenaicus d. &amp;</i>	
<i>Russia</i> auriferæ regio	372. 15	<i>Hammoniacus in Lybia</i>	281. 3
<i>Rusticæ</i> salinæ	280. 32	<i>Sal Tæteus lacunosus</i>	280. 12
<i>Rusticæ</i> Thermæ	436. 2	<i>Sal Tragesius è stagnis Pergami</i>	280. 10
<i>Rutha</i> nutritur salsis aquis	277. 34	<i>Sal solurius in Persia</i>	365. 43
		<i>Salis lapidicina in Ungaria</i>	281. 47
		<i>Sal vegetabile, &amp; crescens</i>	282. 18
		<i>Sal fossicius in Polonia</i>	281. 29
		<i>Sal fossicius in Hispania</i>	281. 31
		<i>Sal fossicius in Germania</i>	280. 33
		<i>Sal fossicius in Britannia</i>	281. 22
		<i>SALIS ratio in condimentis</i>	278. 42
		<i>Salis diuersæ operationes in condimentis, &amp; medica-</i>	
		<i>mentis</i>	278. 44
		<i>Sale, sole, &amp; siti curatur Hydrops</i>	278. 30
		<i>SALSÆ aquæ adstringunt in cibis, laxant in medi-</i>	
		<i>camentis sumptæ</i>	278. 44
		<i>Salsæ aquæ laxat, &amp; stringunt</i>	122. 17
		<i>Salforum nocumenta in cibis, &amp; potibus</i>	279. 9
		<i>Salsæ aquæ steriles</i>	277. 20
		<i>Salsæ aquæ naturales diu seruantur</i>	279. 24
		<i>Salforum aquarum duplex genus</i>	277. 20
		<i>Salsa plus &amp; minus marina aqua</i>	270. 20
		<i>Salsæ partes subsistunt dulcibus</i>	270. 31
		<i>Salsus sapor terre proprius</i>	33. 4. 277. 3
		<i>Salsa tellus frugibus infelix</i>	277. 26
		<i>Salforum color, odor, sapor, operatio</i>	278. 21
		<i>Salsæ Tirolæ aquæ, &amp; flumina</i>	282. 34
		<i>Salsulæ</i>	

## S

<b>S</b> ABATINA aqua	440. 45
<i>Sabatina</i> bal. in Hetru.	246. 1
<i>Sabinorum</i> subcutile aquæ	289. 40
<i>Sabrina</i> flu. in Anglia salsus	256. 40. 289. 27
<i>Sabulum</i> bonas reddit aquas	27. 14
<i>Sabulum</i> minerale	182. 17
<i>Saburrarum, &amp; Arenationis</i> vsus	117. 40
<i>Sacca</i> ciuitas in Sicil. cum balneis	211. 18
<i>Sacella</i> in Thermis	444. 34
<i>Sacellum</i> in balneis constituen.	343. 3
<i>SACRA</i> aqua cur dicta, & fontes	420. 21
<i>Sacramenta</i> in aquis celebrantur	423. 3
<i>Sagittis</i> extrahen. balneorum proprietas	160. 40
<i>Salaria, &amp; sales</i> in verbis unde dicitur	279. 32
<i>SALATÆ</i> aquæ natura	23. 98
<i>SALSARVM</i> aquarum tractatio	276. & seq.
<i>Loca, &amp; Historia</i>	279. 30
<i>Salsedo</i> an sit proprium mari	269. 37
<i>Salsedo</i> terræ prima est impressio in aquis	33. 3
<i>Salsedinis</i> in terris, & in aquis caussa	33. 10



# IN LIB. THERM.

<i>Salsile in provincia Narbonensi</i>	281. 20	<i>Santa Mariae bal. ad S. Cassianum</i>	347. 10
<i>Salsus fluvius ad Hymeram</i>	280. 32	<i>Santa Maria in Filice Viterbij</i>	344. 30
<i>Salus flu.</i>	287. 33	<i>Santa Maria in balneo</i>	235. 1
<i>Salza Tirolis flu.</i>	282. 40	<i>Santa Maria in via Putens</i>	438. 44
<i>Salisburgum in Dacia</i>	282. 17	<i>Santa Maria in Thermis in urbe</i>	435. 15
<i>Salina insula in Eolis</i>	216. 26	<i>Santi Marci puteus in Arabia</i>	281. 10
<i>Salina Italiae &amp; Ostiae</i>	279. 47	<i>Santi Martini bal. sub Como</i>	253. 34
<i>Salina in Burgundia historia</i>	283. 1	<i>Santi Matthei Manna fons</i>	331. 17
<i>Saline in Volaterrano</i>	283. 12	<i>Santi Michaelis bal. in Volaterr.</i>	323. 25
<i>Salina in Emilia</i>	283. 21	<i>Santi Nicolai bal. in Baianis</i>	232. 37
<i>Salina in Piceno</i>	283. 29	<i>Santi Nicolai de Bario Manna</i>	331. 18
<i>Salina dicta riuus ad urbem</i>	440. 7	<i>Santi Petri bal. in Patavinis</i>	243. 20
<i>Salina hominis ad sui nutritionem necess.</i>	278. 43	<i>Santi Philippi bal. in Senen.</i>	244. 42
<i>Salsis febribus balnearum ratio</i>	484. 6	<i>Santi Rainerij bal. in Baianis</i>	232. 42
<i>Salientium aquarum calidarum caussa</i>	59. 16	<i>Santi Reguli aqua in Senen.</i>	61. 37
<i>Salientes frigide, &amp; earum causs.</i>	59. 28.	<i>Santi Victoris aqua Serra. S. Quirici</i>	386. 5
<i>Salmacide montis Catini aqua</i>	285. 28.	<i>Santi Viti mammae fons in Calab.</i>	331. 20
<i>Salmacida Asculi</i>	287. 26	<i>SANDARACHAE natura</i>	378. 12
<i>Salsuginea quae dicuntur</i>	267. 42	<i>Genera, &amp; impressiones in aquis</i>	383. 12
<i>Salo flu. in Hispania</i>	341. 5	<i>Sandaracha duplex, Fattitia, quae &amp;</i>	
<i>Salonia aqua in urbe</i>	438. 23	<i>Sandix, pigmentum rubrum</i>	381. 8
<i>SALNITRAE aquae qualitates</i>	295. 1	<i>Sandix mineralis pigmentum nobile</i>	380. 47
<i>Salnitrum in genere salsugineorum est</i>	297. 20	<i>Sandix herba apud Plinium</i>	381. 1
<i>Salis nitri materia, &amp; ars</i>	295. 25	<i>Sangarium flu. in Graecia</i>	10. 21
<i>Sal nitrum conflatur igne cum sulphure</i>	297. 24	<i>SANGVINIS colore aquae, natura.</i>	38. 14
<i>Salis nitri violentia in pul. bombardico</i>	297. 29	<i>Sanguinem pluisse</i>	38. 27
<i>Sal nitrum solubile in aqua</i>	297. 34	<i>Sanguinis effusio in naribus frigide conspersio.</i>	
<i>Sal nitrate aquae usus ad infrigidan. vinum</i>	298. 3	<i>Bal.</i>	210. 33. 219. 35
<i>Abusus, &amp; incommoda</i>	298. 20	<i>Sang. fluxui in naribus critico capitis lauacrum.</i>	
<i>Salientes insulae</i>	464. per to.	<i>Hippo.</i>	479. 1
<i>Saltare est robusta exercitatio</i>	448. 37	<i>Sanguini undecunque mananti baln. ex frigida.</i>	
<i>Samia terra, quae</i>	376. 25	<i>folio</i>	218. 1. 493. 20
<i>SANCTAE aquae, &amp; earum rationes</i>	422. 1	<i>Sanguinis fluxui undecunque tentatis cauenda baln.</i>	
<i>Sanctorum nomina cur indita balneis, &amp; aquis.</i>		<i>folio</i>	143. 40. 163. 46
<i>Sanctae Anastasiae bal. in Puteol.</i>	98. 1. 422. 6	<i>Baln. in Thermis calida</i>	498. 14
<i>Santi Andreae fons Manna</i>	292. 29	<i>Sang. cruditati in venis cauenda bal. Gal.</i>	495. 17
<i>Santi Angeli salina in Piceno</i>	331. 14	<i>Sanguinem mingentibus noxia bal.</i>	448. 3
<i>Santi Antonij lacus in Senen.</i>	263. 32	<i>Sanguinem reuicentibus noxia bal. natur.</i>	140. 46
<i>Santi Bartholomaei bal. in Patavi.</i>	274. 34	<i>Dulcia</i>	487. 6
<i>Santi Cassiani balnea</i>	310. 4	<i>Sanguini mittendo quando balneum conceditur. Hip-</i>	
<i>quadam Aureae qualitates</i>	343. 30	<i>po.</i>	479. 1
<i>ex Ochra</i>	374. 19	<i>Sanguineis naturis quae bal. idonea</i>	29. 34
<i>Santi Constantij salsile</i>	391. 4	<i>Sanguinis balneum</i>	508. 43
<i>Santi Christophori in via Emil.</i>	263. 35	<i>SANITATIS custodia per exercitium</i>	475. 3
<i>Sante Crucis in Baianis bal.</i>	291. 16	<i>Sanis quae bal. natur. conueniant</i>	167. 37
<i>Santa Euphemiae in Calabria bal.</i>	232. 32	<i>in bal. dulcium aquarum ratio</i>	477. 4
<i>Santi Georgij bal. in Baiano</i>	246. 44	<i>Sanis balnea natur. periculosa</i>	95. 10. 167. 9
<i>Santi Georgij ad S. Cassianum</i>	291. 33	<i>Sanis capitis lauacri institutum</i>	505. 25
<i>Santa Helena bal. in Patavinis</i>	346. 45	<i>Sanorum balneum in Pisana</i>	314. 2
<i>Santi Iohannis bal. in Lucensi</i>	311. 17	<i>SAPIENTES cur fontes ament, &amp; montes.</i>	
<i>Santi Iohan. ante Portam Latinam aqu.</i>	313. 1	<i>folio</i>	420. 34
<i>Santi Iohan. Manna in Epheso</i>	420. 30	<i>Sapientum cum aquarum natura affinitas</i>	420. 15
<i>Santi Iuliani bal. in Pisano</i>	331. 1	<i>Sapide corrupto sapore aquae</i>	36. 1. 405. 10
<i>Santi Ladislai bal. in Ungaria</i>	313. 40	<i>Saponis usus in capitis lauacro</i>	506. 3
<i>Santi Laurentij aqua in Emil.</i>	263. 6	<i>SAPORVM differentiae in aquis</i>	31. 49
	291. 10	<i>Sapores omnes misti</i>	32. 4
		<i>Sapores</i>	



# I N D E X

<i>Sapores an proprij, an accidentia dici debeant.</i>		<i>Scylla, &amp; Carybdis historia</i>	271.20. 3.23. 44.20
folio	32.11	æstus	66.23. 420.4
<i>Saporum diuersitates, &amp; gradus</i>	32.25	<i>Scyrrho balnearum ratio</i>	159.34
<i>Saporum octo prima genera</i>	32.40	quatenus balnea noxia	164.24
<i>Sapor salus terre proprius, &amp; prima in aquis im-</i>		<i>Scythia mons cophantus ardens</i>	47.19
press.	33.3	auriferax	372.13
<i>Saporum iudicia in aquis</i>	90.31	<i>Scythicum mare</i>	9.39
<i>Saporis, &amp; tactus sunt certa iudicia in aquis.</i>		<i>Scytharum lauaciones infantium in frigida, &amp; niue</i>	
folio	91.25	damnatur	477.22
<i>Sardinie balnea aliqua</i>	255.17	<i>SEBINVS lacus in Italia</i>	39.48. 274.16
<i>Sardonie herba veneno, bal.ex Hydrelæ</i>	507.15	<i>Seboim, &amp; Sogdomæ incendium</i>	326.16
ex oleo	508.3	<i>Secundo gradu calidarum historia</i>	237.1
<i>Sarmatia regio aurifera</i>	372.45	<i>Secundæ causse operantur ordine</i>	408.30. 423.11
<i>Sarmaticum mare</i>	9.40	<i>Sedis inflammationibus bal.emollien.</i>	449.35
<i>Sarni flu. aquæ lapidescunt.</i>	41.16	<i>Secundæ causse operantur lumine, &amp; motu. Vni-</i>	
<i>Sardi flu. aquæ frigidissimæ</i>	43.12	miter	408.34
<i>Saturniæ bal.in Hetrur.</i>	251.38	<i>Segeſtana balnea in Sicil.</i>	234.17
<i>SAVONAROLA commendatur in bal.</i>	80.13	<i>Seleninus flu. contra amouen.</i>	418.21
<i>Sauromatis Auernus lacus</i>	218.27	<i>Selenites lapis</i>	316.18
<i>Saxa eicientes aquæ</i>	59.30	<i>Selimantine antrum, &amp; bal.in Sicil.</i>	211.30
<i>Saxi balneum in Baieno</i>	232.45	<i>Seminis effluentia bal. rō l.Genorrhæa. &amp;</i>	487.37
<i>Saxonia aurifera</i>	342.34	<i>Semen &amp; lac gignere</i>	157.35
alumina	202.40	<i>Semen, &amp; Venerem extinguere</i>	158.1
<i>Saxonie carbones è terra bitum.</i>	332.20	<i>Seminamis lacus Babylonie</i>	327.31
<i>Sbozzum gris habet metalla</i>	319.1	<i>Sennicij aquæ in Ungaria</i>	263.1
<i>Scabiei vitis balnearum ratio</i>	155.31	<i>SENARVM bal.censura</i>	229. & seq.
<i>Scabiei variæ origines</i>	155.37	l. Nomina balnearum propria.	
<i>Scabiem quæ sanent vna die bal.</i>	156.16	<i>Senensi agro alumen</i>	303.1 &
Bal.dulcia 488.25	Discoſſo 501.4	Aëris natura	362.2
<i>Scamandrus flu.Troia.</i>	10.20. 38.36	<i>Senes, &amp; eorum vita in bal.dul.</i>	476.2
<i>Scantie aquæ flammigera</i>	57.11	<i>Seniorum exercitationes</i>	447.34. 449.32
<i>Scarparia terremotu noui fontes enati</i>	62.25	<i>Senibus bal.natur.</i>	99.46. 163.5
<i>Scarpetta aqua in Porretanis</i>	312.4	<i>Senogallie Saline, &amp; ciuitas instaurata</i>	279.4
<i>Scatebra flu.</i>	14.12	<i>Sensus qui in iudiciis aquarum necessarij</i>	90.20
<i>Στασια exercitationis genera</i>	447.44	<i>Sensoris instrumentis quæ bal. natur. sint idonea.</i>	
Σχυσσ, quod est		l.Cerebri	135.15. 138.26
<i>Schola in Thermis</i>	444.43	<i>Septempede bal.Sulphurea</i>	252.12
<i>Schola laborum in Thermis</i>	458.34	<i>Septentrionis cal.&amp; sulphu. pluuie</i>	29.44. 266.32
<i>Sciſſilis aluminis natura. 299.30. 316.26. 336.15</i>		<i>Septentrionales non iuuantur bal.natur.</i>	266.23
<i>Scientiarum cognoscendi modi</i>	407.4	<i>Septentrion. Regio abundat omni metalli genere,</i>	
<i>Scimpodio, &amp; sella portari p exercitacionē</i>	449.35	& auro	371.8
<i>Scolecia quid minerarum sit</i>	376.15	<i>Septies in die quosdam lauiffe in Ther.</i>	447.37
<i>Scitamenta appetitus in cibis</i>	169.7	Ratio	461.23
<i>Scopi tres in cantionibus balnearum in Thermis.</i>		<i>Serapidis bal. de palatijs Viterbij</i>	231.47
folio	495. & seq.	<i>Seri Caprini purgationis vernalis ratio, restituta ex</i>	
<i>Scopuli balneum Viterbij</i>	363.28	antiquis	103.40
<i>Scotie balnea aliqua</i>	297.6	<i>Serpentes ubi degant in aquis cal.</i>	411.47
<i>Scotie carbones bituminosi</i>	332.17	<i>Serpentum morsibus bal.dulcia</i>	488.44
<i>Scorpionum venenis bal.ratio</i>	488.46	<i>Serræ Lionæ pluuia in Aphrica</i>	73.10
<i>Scribendi de Balneis causſa</i>	80.33	<i>Serra Morena in Hispa.</i>	378.46
<i>Scrobes mali habitus</i>	216.20	<i>Seruij interpretatio corrigitur i lacu Cimino</i>	222.25
<i>Scrobes medicatæ in Vesunio</i>	213.21	in Albulis	394.1
<i>Scrobes medicatæ in Ischia</i>	226.5	<i>Seuerianæ Thermæ Imperatorie</i>	434.40. 435.3
<i>Scrophulis balnearum ratio</i>	155.33	<i>Seueri ciuis balnea in vrbe</i>	435.3
<i>Scroti morbis balnearum ratio</i>	149.10	<i>Seueriana aqua in vrbe</i>	441.2
Tumoribus discussoria	502.3	<i>Seuimus lacus</i>	39.48. 274.16

Sextie



# IN LIB. THERM.

<i>Sextia aqua</i>	261. 17	<i>SOMNI &amp; vigilie regimē in bal. natur.</i>	126. per to
<i>Sibilia balnea in Hispa.</i>	266. 30	<i>Somni naturalis, &amp; noctur. beneficia</i>	126. 25
<i>Sibylla Cumanæ oraculum</i>	213. 11	<i>Somnus diurnus noxius</i>	126. 32
<i>Sibylla Tyburtinæ oraculum</i>	304. 30	<i>in balneis natur. nocentiss.</i>	126. 33
<i>Siccæ sudationes</i>	210. 13. 213. 34	<i>Somni ratio naturalis, &amp; noxi</i>	171. 1
<i>Siccitas qualis intelligitur in aquis</i>	45. 1	<i>Somnolentiæ superuenienti in bal. rem.</i>	170. 46
<i>Siccitates annorum, &amp; penuria aquarum</i>	60. 35	<i>Somno, &amp; vigilie naturali bal. utilia</i>	479. 42
<i>Siccis habitudinibus cauenda bal. natur.</i>	163. 10	<i>Somni à balneo dul. utilitas</i>	476. 36. 495. 32
<i>Bal. dulcium ratio.</i>	479. 26	<i>Sopori noxi balnearum ratio</i>	158. 16
<i>Siccinati intestinorum, &amp; uteri</i>	147. 27	<i>Sopori innoxio</i>	158. 18
<i>SICILIA tota caernosa</i>	3. 41	<i>Sordium balnearum usus</i>	117. 33
<i>unde traxerit nomen.</i>	200. 35	<i>Soryos natura, &amp; impressiones in aquis natural.</i>	
<i>Sicilia inundatio</i>	68. 27	<i>folio</i>	318. 44. 360. 24. 376. 15
<i>Sicilia dispositio ad incendia</i>	200. 35	<i>SPATIA Thermarum urbanarum</i>	442. 3
<i>Sicilia salis Fossicij plura genera</i>	280. 22	<i>Spartanae virgines luctabant cum viris</i>	461. 7
<i>Sicilia fons olei</i>	329. 1	<i>SPECIES aquarum</i>	15. 13
<i>Sicilia fontes Acidi</i>	396. 1	<i>Specierum aquarum constitutio</i>	25. 15
<i>Sicilia aque, &amp; bali. prima instituta</i>	210. 40	<i>Species rerum sunt sicut numeri</i>	268. 20
<i>Siculum mare</i>	9. 28	<i>Species rerum sunt continua</i>	268. 21
<i>Signa inutilis balnei</i>	481. 44	<i>Specus Delphi frigidiss. halitus</i>	44. 1
<i>Silaris flu. lapidescens</i>	41. 15	<i>Specus vaporis ignei, &amp; pluuiosus in Pantalaria</i>	
<i>Simois flu. Troia</i>	10. 20	<i>insula</i>	214. 31
<i>Simplex elementum, non datur, vel foret inuile.</i>		<i>Specularis lapidis materia Gypsi</i>	316. 27
<i>folio</i>	15. 40	<i>Specularius lapidis genus preciosiss. in Thermis vr</i>	
<i>Sinarum mare</i>	9. 35. 372. 10	<i>banis</i>	465. 15
<i>Sine aqua non constat vita</i>	1. 47	<i>Spelunca, &amp; scrophæ bal. Baiarum</i>	232. 44
<i>Singultui aquæ potus</i>	83. 14. & seq. 143. 42	<i>Spelunca aque in Anaria</i>	225. 41
<i>Singultui superuenienti in bal.</i>	160. 13	<i>Sphæristerij in Ther. ad Pilæ lusū. 444. 32.</i>	446. 13
<i>Sinuessa balneum</i>	260. 35	<i>Sphæristerium pro Laconico</i>	454. 26
<i>Sinus maris quis dicitur</i>	9. 18	<i>Spicatum olcum preciosum in Ther.</i>	456. 29
<i>Sinum maris partes Oceani</i>	9. 20	<i>Spinam quæ exerceant exercitationes</i>	449. 25
<i>Sinus Thermaicus</i>	195. 43	<i>Spiracula mortalis halitus</i>	216. 20
<i>Sinui ulceri balnearum ratio</i>	160. 13	<i>Spiramenta frigidissimi halitus</i>	43. 10
<i>Sitis satietas periculosa</i>	169. 40	<i>SPIRITVS DEI super aquas</i>	422. 40
<i>Sitis superuenientis in bal. rem.</i>	169. 22	<i>Spirituum metallorum virus</i>	216. 31
<i>Situs aqua cum terra</i>	12. 40	<i>Spiritus minerales vegetales</i>	336. 15
<i>Smiridis natura</i>	390. 37	<i>SPLENETICIS morbis baln. ratio.</i>	
<i>Sogdomæ, &amp; ciuitatum Iudeæ diuinum incendium.</i>		<i>l. Lienosis. &amp; viscera</i>	141. 7
<i>folio</i>	326. 16	<i>Splenis flatum, &amp; duritiem extenuat bal. M. Grotti</i>	
<i>Sogdomenus lacus ubi incendium.</i>	326. 30	<i>Patau.</i>	244. 31
<i>Solares radij non multum penetrant infra terram.</i>		<i>Spodij, &amp; cinerulæ natura. l. cineris</i>	386. 30
<i>folio</i>	50. 34	<i>Spongiæ frigida imbutæ usus</i>	110. 36
<i>SOL &amp; Luna prima causa æstiuum.</i>	65. 13	<i>Spontaneæ lassitudinis curatio in bal. dul.</i>	478. 36
<i>Sol prima causa mistionis maris</i>	267. 27	<i>Spuma maris quæ intelligitur</i>	273. 30. 279. 46
<i>Sole exustis bal. dul. rō</i>	157. 35. 183. 20. 478. 20	<i>Spumarum metallicarum impressiones</i>	376. 9
<i>Sole exustæ aque</i>	17. 11	<i>Spumofarum aquarū, etiam simplicium causa</i>	59. 14
<i>Solis virtus ad insolatum.</i>	117. & seq.	<i>Spute lacus in Media bituminosus</i>	328. 16
<i>Solis, &amp; Lunæ balnea in Baiano</i>	357. 1	<i>Squamosum alumen</i>	316. 17
<i>Solia balnearum in Ther.</i>	453. 40	<i>Stadium in Thermis</i>	445. 13
<i>Solida metalla aliqua in mineris</i>	335. 1	<i>STAGNANTIVM aquarum natura, &amp; loca, &amp; bi-</i>	
<i>Solini aquæ superstitiose in Sardinia</i>	255. 31	<i>storia</i>	273. 12. 275. 31
<i>Solum certis locis tremere</i>	3. 26	<i>Stagnantis aquæ substantia</i>	39. 40
<i>Soluta metallorum principia in minera.</i>	335. 18	<i>Stagnum, &amp; Palus quid differunt</i>	275. 35
<i>Solutio quadrantis solita in Ther.</i>	459. 43	<i>Stagnantes aquæ cur putrescunt.</i>	216. 4
<i>Soluentia alium balnea</i>	101. 38	<i>Stagna, &amp; lacus falsi. l. Lacus.</i>	
<i>Soluens flu. in Scotia</i>	257. 8	<i>Stagnum Iudeæ bituminosum</i>	326. 30
		<i>Stagnum</i>	



# I N D E X

<i>Stagnum putidum in Sicilia</i>	217. 1	<i>Stuphariorum castigatio in usu corniculorum immo-</i>	
<i>Stagnum Gela in Sicil.</i>	217. 30	<i>derato</i>	468. 45
<i>Stagnum ad Petram in Sicil.</i>	217. 20	<i>STUPHAE Priuata, seu Domestica</i>	469. 38
<i>Stagnum Cyane in Sicil.</i>	217. 32	<i>Stupharum domest. artific.</i>	471. 13
<i>Stagnum Proserpine in Sicil.</i>	217. 36	<i>Stuphæ Germanorum varie</i>	471. 31
<i>Stagnum Cocanicum in Sicil.</i>	280. 28	<i>Stupharum domest. usus, &amp; operatio</i>	471. 44
<i>Stagna in vrbe quæ intelligentur</i>	450. 27	<i>Stupharum domest. nocumenta</i>	472. 4
<i>Σταλκτικόν chalcanthum</i>	318. 43	<i>STUPHAE medicatae pro suffumigiis</i>	472. 20
<i>STANNEARVM aquarum natur.</i>	366. 1	<i>Stuphæ sicca apparatus</i>	472. 35
<i>Loca, &amp; Historiæ.</i>	367. 30	<i>Stuphæ humida</i>	472. 40
<i>Stannata Hydria</i>	21. 4	<i>Stupharum formula in Morbo Gallico</i>	473. 20
<i>Stannatorum vasorum usus, &amp; impress.</i>	367. 20	<i>l. Sudationes, &amp; Hypocausta.</i>	
<i>Stare est exercitationis genus</i>	449. 7	<i>Stuphæ S. Helens, &amp; baln. l. Nomina ipsa balneari.</i>	
<i>Stare in balneo quomodo oportet</i>	482. 13	<i>Stuphæ balnea in Ungaria</i>	282. 45
<i>Statuæ nudis membris inuerecundæ</i>	460. 31	<i>Stygiana bal. propè Romam</i>	232. 7
<i>Statuæ ancæ in Hypocaustis</i>	411. 40	<i>Stygia quæ aquæ distil.</i>	196. 5
<i>Sterilitatis causæ, &amp; remed.</i>	150. 1. 158. 3	<i>Stygicæ paludis infernalis historia</i>	419. 13
<i>Sterilitatem occulta proprietate emendari Thespico-</i>		<i>inramenti Deorum supersticio</i>	419. 25
<i>rum fons in Arcadia, &amp; ibidè elatus flu. &amp; cõtrâ.</i>		<i>STYGOS Hydor nomine, duæ aquæ</i>	378. 12
<i>Steriles reddit in potu Mulieres Aphrodysius flu.</i>		<i>Stygos hydor in Arcadia</i>	317. 29. 378
<i>in Arcadia.</i>		<i>Stygos Hydor in Thessalia, tempe.</i>	378. 13
<i>¶ Quæ duæ proprietates sunt omisse reponen-</i>		<i>Stygos hydor in Arcad. lethales pisces</i>	417. 1
<i>dæ. lib. vi.</i>	fol. 409. 14	<i>Symphali in Arcadia fons, qui alit mures</i>	411. 34
<i>Sternutamenti cautio in balneis</i>	171. 44	<i>Suane balneæ quæ intelligentur</i>	121. 10
<i>Sternutamenta mouentes aquæ</i>	324. 6	<i>Suane balneum nomine in Pisano</i>	351. 11
<i>Stibion, quod &amp;</i>		<i>Subcutilæ aquæ in Sabinis</i>	289. 4
<i>Stimmi cum quo nascitur</i>	376. 15	<i>Subiectum in Thermis aqua</i>	2. 24
<i>Natura, &amp; impressiones</i>	384. 20	<i>Subligacula, quæ Fibulæ, &amp;</i>	
<i>Stillicidia aquarum ubi lapidescunt</i>	41. 32. 338. 8	<i>Subligaria in usu lauantium in Ther.</i>	460. 33
<i>Stillicidiis urinæ, atque uteri</i>	150. 28	<i>Sublimatum quid sit</i>	377. 15
<i>Stiricæ lapidum in aquis</i>	41. 32	<i>Sublimarium mutationes animaduertendæ in usu bal.</i>	
<i>Stoicorum opin. de calentibus natura aquis</i>	45. 38	<i>naturalium</i>	93. 12
<i>STOMACHI affectionibus balnea.</i>		<i>Subiurides aquæ</i>	37. 44
<i>l. Ventericulum</i>	143. per tot.	<i>Subterranea loca cur frigida</i>	43. 8
<i>Stomachum confortantium ratio</i>	141. 31. 142. 30	<i>Succellaria aqua in Baianis</i>	292. 40
<i>Fomenta confortantia</i>	503. 7	<i>Succellaria aqua in Enaria</i>	293. 36
<i>Stomachi crudelitatum ratio in bal.</i>	495. 20	<i>Succinum odoratum Plinij</i>	331. 35
<i>Streptus in aquarum fluxu notatur</i>	44. 13	<i>Sudera valle aquæ gutturi noxiæ</i>	414. 37
<i>Strigiles in Thermis</i>	458. 20	<i>Sudanti frigide potio noxia</i>	83. 10
<i>Strigmentorum balnearum usus</i>	117. 30	<i>SUDATIONVM usus, &amp; instituta</i>	114. & seq.
<i>Strimon flu.</i>	70. 20	<i>Sudationes quæ medicinæ utiles</i>	114. 15
<i>Strongyle Insula in Aëolis</i>	205. 20	<i>Sudationum nocumenta</i>	114. 26
<i>Strongyle insula Aluminosa</i>	302. 41	<i>Sudatoria naturalia</i>	209. 40
<i>Strumarum inflammationibus</i>	288. 32	<i>Sudationum naturalium duo genera</i>	210. 6
<i>l. Scrophulas</i>		<i>Sudationes naturales aff. &amp; siccæ</i>	210. 12
<i>Strumosi in Tirolis ob salas</i>	282. 45	<i>Sudationes natur. humidæ ex bal.</i>	210. 16
<i>Studiorum, &amp; lectionis ratio in bal.</i>	128. 4	<i>Sudationum tres gradus</i>	210. 17
<i>STUPHARVM tractatio</i>	466. & seq.	<i>Sudationum natur. operationes</i>	210. 20
<i>Stupha quid</i>	467. 30	<i>Sudationes in Sicil.</i>	210. 25
<i>Stuphæ duplices, Publicæ, &amp; Priuata</i>	467. 32	<i>Sudationes ad Ther. in Sicil.</i>	211. 15
<i>Stuphæ pub. seu Mercenariæ damnantur</i>	467. 35	<i>Sudatorium ad Baias</i>	212. 1
<i>Stupharum noua constitutio</i>	467. 42	<i>Sudatorium in Myrtetis ad Baias</i>	212. 17
<i>Stupharum dispositiones, &amp; partes</i>	468. 21	<i>Sudatorium ad locum aquarum, Puteol.</i>	212. 35
<i>Stuphæ vsui præparationes</i>	468. 4	<i>Sudatorium ad Cumas</i>	213. 10
<i>Stupham adeundi tempus</i>	468. 12	<i>Sudationes in Vesunio</i>	213. 21
<i>Stupharum usus corniculorum</i>	468. 43	<i>Sudatorium in Enaria insula</i>	214. 1
		<i>Sudatorium</i>	



# IN LIB. THERM.

Sudatorium ad Minium flu. in Hispania.	214. 13
Sudatorium Montis Ortonis Patra.	284. 21
Sudatorium in balneis Lucæ	312. 39
Sudatorium Borbonij in Gallia	227. 16
Sudatorium ex sulphure saturnie	251. 29
SUDATORIA artificialia	472. 21
Sudationum temperatura in Ther.	454. 35
Sudatorium pro Laconico	454. 26
Sudationum varij modi, in dolio, in furno, &c.	
folio	472. 30. & seq.
Sudatoria, & suffumigia in Morbo Gall.	473. 18
Sudoris ratio ac temperamentum.	109. 29. 454. 35
Sudori immodico in bal.	180. 6
Suetiæ tellus aurifera	372. 15
Suffumigia in stupbis morbi Gall.	473. 30
Suffusionibus balnearum ratio	139. 10
Suidis in montibus bal.	356. 22
SULPHVR causa materialis calorum in terris, & in aquis	51. 32
Sulphuris natura, ac mistio cum aquis	52. 10
Sulphur græcè Θειόν, quasi diuina res	51. 40
Sulphur quid intelligatur	191. 27
Sulphuris species, & propagationes	52. 35
Sulphur cur non ardet ubiq.	52. 40
Sulphur vegetale quoddam est	54. 16. 192. 13
Sulphuris natura bifariam reperitur	192. 8
Sulphur, & argentum viuum reperiri in cunctis metallis	56. 35. 192. 13. 335. 28
Sulphur est quoddam seminarium mistorum terrestrium.	203. 6
Sulphuris sætor est inseparabilis	192. 34
Sulphur variè subiicitur aquis	53. 9
Sulphuris impressionum genera	53. 9. 192. 30
Sulphuris impressiones cuius sint temperamenti.	
folio	192. 40
Sulphur ubi dicatur pluerè	29. 44
SULPHVREARVM aquarum natura.	191. 34. & seq.
loca, & Historiæ	193. 33. lib. 1111. per to.
Sulphurearum aquarum qualitates cõmunes	193. 15
Sulphur. plura genera, ac gradus.	193. 24. 224. 1
Sulphurata aquæ feruidæ ebullientes	220. 26
Sulphurata aquæ in 1111. gradu	224. & seq.
Sulphurata aquæ in 111. gradu	229. & seq.
Sulphurata aquæ in 11. gradu	237. & seq.
Sulphurata aquæ in 1. gradu	251. & seq.
Sulphurata aquæ temperatæ	257. & seq.
Sulphurata aquæ frigidæ	263. & seq.
Sulphuraria aqua Puteolis semper ardens	221. 47
Sulphurata in Hyperboreis non sunt Medicinales, sed noxiæ	266. 23
Sulphurata in potibus quatenus viles	103. 32
Supernatantium liquorum natura.	41. 28
SUPERSTITIOSARVM aquarum historiæ.	418. 29
l. Loca particularia	
Superuenientia accidentium in balneis natural. correctio	166. & seq.

Surditati balnearum ratio	135. 36. 138. 17
Surius flu. lapidescens	41. 17
Susinum oleum preciosum in Ther.	456. 27
Susis in Persia fons olei natural.	328. 44
Susis in Persia vitiosæ aquæ	413. 16
Suspensuras bal. quid intelligant auth.	458. 13
Sybaris flu. in Calabria, historia	223. 28
Sybaris flu. qua proprietate tingit lanæ	415. 35
Syderum aspectus an in bal. seruan.	93. 1
Syderum causæ proprietatum occult.	408. 7
Sylaris flu. Surrenti lapidescens	41. 15
Sylvania bal. in Raianis	27. 34
Sylus noctu, ac die mutabilis	290. 7
Sylæ in Thermis constitutæ	445. 9
Symplegades insulæ quæ sint.	264. 22
Syncopi balnearum ratio	146. 23. 487. 14
Syncopis cautio	497. 38
Syncopi superuenienti in bal. natural.	180. 26
Syndones in Thermis	458. 31
Synopidis impressiones in aquis	390. 19. 32
Syriacæ Therme in vrbe	435. 2
Syriæ specus mali habitus	216. 40
Auernus	218. 26
Syrie Palæstina incendium	326. 3
Syrtes cur maris habent inæquales motus	65. 41
Syrtes Mare harenosum, & instabile	66. 45

## T

TABULIS in Capania, Aeris salubritas.	259. 18
Tabellarum lusus iners	448. 15
Tabi balnearum ratio	141. 1. 485. 487. 11
Ticij Therme ad Hostiam	435. 40
Ticij Historia de lacu Bituminoso	327. 1
Tactus indicium in aquis necessarium	91. 39
Tigazi sal in Nigritis	280. 46
Tigus flu. in Hispania.	9. 46
Tigi fluminis magnitudo	10. 24
Tigus flu. aurifer.	373. 17
Talagi bal. in Corsica	255. 14
Talco aqua imbibita	300. 15
Tanays flu. magnitudine quartus collectiones	10. 19
Tanarus flu. in Ligu. aurif.	276. 4
Tipropane max. insulæ aurif.	373. 24
Tarsi flu. Cyanus	371. 27. 35
Tarus flu. aurif. cum T. naro	265. 6
Tarbellis aquæ in Gall.	373. 4
Tartaricus sinus	226. 45
Tartarus quid sit in terris	9. 39
Tartaris sal è Puteis	14. 18
Tartessi in Hispania, solum tremere	280. 42
TERRA mutationum omnium basis	3. 29
Terræ dispositio intus, & extra	60. 23
Terræ in se segmenta	3. 21
Terræ situs, & aquæ simul	12. 38
	12. 40

f

Terræ



# I N D E X

<i>Terræ concavitates plena Aëre, igne, &amp; aqua.</i>		<i>Tepidæ simplicis in potu utilitates</i>	83. 16
folio	4. 41. 46. 37. 277. 9	<i>Tepidæ natural. in Lusitaniæ</i>	43. 20
<i>Terræ, &amp; Maris partitiones</i>	9. 10	<i>Tepidarum arte balnea. l. Temper.</i>	490. 35
<i>Terræ saporis obscuri pter salsum</i>	33. 3. 277. 4	<i>Tepidarum arte facultas</i>	480. 15
<i>Terræ insunt omnia elementa</i>	48. 13	<i>Tepidarum usus in Ther.</i>	452. 8
<i>Terræ, &amp; Maris, &amp; rerum omnium vicissitudo.</i>		<i>Usus</i>	455. 44
folio	273. 24	<i>Tepidarum vas in Ther.</i>	453. 8
<i>Terræ ardentes in toto orbe terrarum.</i>	47. 16	<i>Tépula in vrbe aqua.</i>	438. 6
<i>Terræ, &amp; lapides quo distinguuntur</i>	267. 28	<i>Tépula flu. in Bohemia</i>	58. 30
<i>Terræ Egyptiæ lutatio. Gal.</i>	115. 35	<i>Tésinus flu. auriferax</i>	373. 14
<i>Terræ motus aliqua ratio</i>	61. 43	<i>TESTICVLORVM morbis balnearum ratio.</i>	
<i>Terræ motibus usus balnei suspectus</i>	93. 39	folio	140. & seq.
<i>Terrestrium rerum natura duplex</i>	267. 22	<i>L. Hernia ruptis, &amp; crepa. Testiculorum tumori-</i>	
<i>Terra cur patens</i>	12. 45	<i>bus discussoria</i>	501. 1
<i>Terra non est simplex</i>	15. 38	<i>Tétano frigida conspersio, &amp; ratio</i>	111. 4. 137. 18
<i>Terra an odora sit</i>	35. 15	<i>Tétucy aqua M. Catini</i>	285. 25
<i>Terra nunc ubi olim mare, &amp; econtra</i>	420. 7	<i>Thales Milesius de aquæ Prerogatum proponitur.</i>	
<i>Terræ, &amp; Mare se inuicē miscetur</i>	269. 21. 270. 34	folio	1. 25. 11. 35
<i>Terram sub pedibus ubi tremit</i>	3. 36	<i>Thalassomelitis conditura, &amp; usus</i>	212. 41
<i>Terram abundare calidis aquis</i>	48. 18	<i>Theatridium locus spectaculorum in Thermis.</i>	
<i>Terram sub pedibus, &amp; æstuantem esse in Pantala-</i>		folio	444. 4
<i>ria insu.</i>	214. 34	<i>Thebæ Egyptiæ ciuitas Pensilis</i>	457. 4
<i>Terras nouas enatas</i>	62. 10	<i>THERMÆ quid</i>	2. 10
<i>Terracina balnea</i>	260. 10	<i>Thermæ naturales, &amp; artificial.</i>	2. 40. 3. 5
<i>Terrarum ab aquis submersiones</i>	62. 5	<i>Ther. sunt optima pars Medi.</i>	2. 10. 3. 12. 467. 15
<i>Terrarum varia genera, &amp; origines</i>	376. 23	<i>Thermarum natural. prima instituta in Sici.</i>	210. 41
<i>Terrarum, &amp; locorum ab aquis, ac balneis cognomi-</i>		<i>in Hetruria</i>	229. 36
<i>na.</i>	195. 26	<i>Thermarum natural. tria principia.</i>	30. 14. 31. 12
<i>Terrarum misturæ confusæ, &amp; infinitæ</i>	189. 44	<i>Thermarum natural. prerogatiuæ</i>	30. 40
<i>TERTIANIS febribus balneari ratio. 132. per to.</i>		<i>Ther. Natural. principia complicata</i>	31. 12
<i>balnea in Thermis</i>	483. 18	<i>Thermæ Naturales an refrigerent.</i>	131. 31
<i>Tertianis nothbis bal.</i>	132. 483. 34	<i>Thermæ natural. sunt per caliditatem actualem.</i>	
<i>Tertio gradu calidæ aquæ</i>	219. & seq. 236. 23	folio	91. 41. 224. 25. 240. 23
<i>Tclephi usus lauandi Hist.</i>	464. 23	<i>Thermarum natur. distinctiones penes gradum ca-</i>	
<i>Telluris passionis. l. Terræ</i>	93. 23	<i>loris</i>	134. 7. 193. 23. 224. 17
<i>Temerinda Meotis dicta</i>	275. 45	<i>Thermarum natural. Historia</i>	193. 34
<i>Tempe montis aqua in Thessal.</i>	378. 13	& per gradus, toto lib. 1111.	
<i>TEMPERAMENTORVM aquarum differentie.</i>		<i>Thermæ quibus ciuitatibus, ac terris dederint no-</i>	
folio	57. 29	<i>men</i>	195. 43
<i>Temperamentum mistarum aquarum triplex</i>	28. 8	<i>Thermarum genera in Sicil.</i>	210. 26
<i>Temperatarum aquarum natural. Tractatio, Loca, &amp;</i>		<i>Thermæ oppidum in Sic. cum bal.</i>	234. 1
<i>Historia</i>	257. & seq.	<i>Thermæ in Baianis amœnissime</i>	258. 10
<i>Temperatarum &amp; dulcium aquarum balnea.</i>	460. 14	<i>Thermes cum oppido in Hispa.</i>	256. 19
<i>Temperat. &amp; dulcium aquarum bal. in sanitate tuen-</i>		<i>Thermæ in Minio fluuio in Hispa.</i>	282. 30
<i>da</i>	477. 4	<i>Thermæ in Græcia</i>	235. 45
<i>Temperat. &amp; dulcium aquarum bal. in febribus.</i>		<i>Thermæ in Phrygia</i>	236. 12
folio	480. 10	<i>Thermenfis insula Cydadum.</i>	195. 46
<i>Temperat. &amp; dul. aquarum balnea ad singulas ægri-</i>		<i>Thermenfis insula in Aeoliis</i>	196. 3. 205. 15
<i>tud.</i>	482. 26	<i>Thermi scyra vrbs Amazonum.</i>	264. 45
<i>Temporum electiones in bal. natural.</i>	96. & seq.	<i>Thermes Apollo in Sici.</i>	211. 31. 421. 40
<i>Temporum electiones in priuat. bal.</i>	475. 15	<i>Thermodoon flu. Amazonum.</i>	264. 43
<i>Tempus balnei in febribus declinatio</i>	482. 3	<i>Thermopylæ mons in Græcia cum balneis.</i>	
<i>Tendinum contractionibus bal. ratio</i>	137. 44	<i>lio</i>	296. 1. 235. 45
<i>Tensius lassitudini bal. dul. ratio</i>	479. 9	<i>Thermaicus sinus, &amp; Thermæ oppidum in Thra-</i>	
<i>TEPIDARVM natural. tractatio. Loca, &amp; Hist.</i>		<i>cia</i>	195. 43
<i>ria</i>	257. & seq.	<i>Thermophili opi. de cal. bal. natural.</i>	45. 40
		<i>THERMARVM</i>	



# IN LIB. THERM.

<i>THERMARVM artificialium antiquarum tractatio</i>	429. lib. VII. per tot.	<i>THERMVLAE, &amp; stupha. l.</i>	466. 30
<i>Thermarum urbis dignitas</i>	3. 10. 429. 30	<i>Thespieorum fons in Arcadia sterilitatem emendat. folio</i>	409. 14
<i>Thermarum antiquarum prima institutio.</i>	430. 3	<i>Thetis mater flumiorum.</i>	10. 17
<i>Thermarum urbis prima institutio.</i>	431. 1	<i>Thetidis flumiorum figura</i>	419. 35
<i>Thermarum Romae cur tarda fuit deliberatio.</i>	431. 40	<i>Theta insula ex nouiter natis</i>	273. 22
<i>Thermarum Romae constitutio</i>	432. 10	<i>Thiana fons Iouis superstitiosus</i>	419. 4
<i>Ther. constituta ad finem exercitationum, &amp; balnearum.</i>	432. 22	<i>Thinni montes in Hetrur. metallici</i>	384. 40
<i>Thermæ, quando auctæ</i>	432. 15	<i>THORACIS. Morbis bal. ratio</i>	140. 18
<i>Thermæ quando coniunctæ cum Palæstris</i>	432. 32	<i>Thoracis obstructionibus</i>	146. 24
<i>Thermarum Rom. censura, ac magnificentia.</i>	432. 43	<i>Thoracis propriæ exercitationes</i>	449. 27
<i>Ther. Romanorum descriptio cur sit necessaria. folio</i>	3. 10. 433. 3	<i>Thoracis propria Epithemata</i>	504. 10
<i>Thermæ &amp; publicæ, &amp; priuatae</i>	433. 20	<i>Thoraci cauenda frigida</i>	110. 222
<i>Thermarum Rom. magnitudo</i>	433. 30	<i>Thoraci bal. adstringentia noxia</i>	163. 22
<i>Thermæ Xeniae cur dictæ, publicæ</i>	433. 38	<i>Aluminata</i>	302. 2
<i>Thermarum Rom. numerus maximus</i>	434. 7	<i>Ferrea</i>	334. 40
<i>Thermæ Imperatorum XII.</i>	434. 11. & seq.	<i>Thracius lapis, seu terra Bituminos.</i>	325. 4
<i>Thermæ priuatae in vrbe</i>	DCCCLX.	<i>Thraciae aquæ lanas tingunt.</i>	324. 9. 415. 40
<i>Thermarum extra, urbem censura</i>	435. 40	<i>Thracia auriferax</i>	372. 44
<i>Ther. urbanarum instar vestigia in Ital. Germa. Gallia, Hispania, &amp;c.</i>	436. 12	<i>Thule insula æstus maris</i>	65. 17
<i>Thermarum urbis Ichnographia</i>	441. 10	<i>Thymis pudendorum balnea</i>	151. 13
<i>Thermarum tractationis dubia</i>	441. 18	<i>Thyrrenum mare</i>	9. 37
<i>Thermarum Diocletianarum Icon.</i>	443. 1	<i>Ticinus flu. supernatat Verbano</i>	39. 47
<i>Thermarum spatia</i>	442. 2	<i>Tigillini balnea in vrbe</i>	435. 38
<i>Thermarum forma, &amp; partitio</i>	442. 26	<i>Tigurina aquæ frig. in Heluetiis</i>	266. 11
<i>Ther. urb. partium ratio</i>	444. 1	<i>Tigurina Aeneæ</i>	364. 45
<i>Thermarum urb. instituta tres habebant fines. folio</i>	446. 30. 459. 26	<i>Timani flu. origo à mari</i>	13. 40
<i>Thermæ urbæ cõmunes omnibus.</i>	459. 42. 460. 10	<i>Timani æstus cum mari</i>	67. 35
<i>Thermarum vsus antiquissimus</i>	430. 4	<i>Timani fontes calidi</i>	253. 7
<i>Thermarum vsus communissimus</i>	432. 16	<i>Timani portus</i>	253. 4. 374. 2
<i>Thermarum nomina Græca</i>	430. 30	<i>Timpaniti Hydropi. balnea</i>	145. 10
<i>Thermarum vsus Romæ posterior</i>	430. 33	<i>Timarum preparatio in bal. natural.</i>	128. 40
<i>Ther. i maximis deliciis numeratur.</i>	162. 4. 430. 13	<i>Timarum preparatio in bal. priuat.</i>	474. 38
<i>Thermæ Gymnasia dictæ</i>	442. 14. 447. per tot.	<i>Tineolis pudendorum bal.</i>	152. 6
<i>Thermarum balnea, &amp; eorum partes</i>	451. 30	<i>Tineg. vitio capitis</i>	157. 26
<i>Thermæ aliæ plus, aliæ minus calidæ</i>	454. 20	<i>Tingui balnea in India</i>	280. 41
<i>Thermarum solia, &amp; eorum partes</i>	453. 40	<i>Tiniata mons in Senensi, aurif.</i>	373. 3
<i>Ther. balnea virilia, &amp; muliebria</i>	453. 44	<i>Tinnitui aurium bal.</i>	138. 20
<i>Thermæ notantur promiscuæ</i>	460. 37. 465. 40	<i>Tintinabula in Thermis</i>	460. 18
<i>Thermarum priuatarum balneæ Pensiles</i>	457. 43	<i>Tirolis salinæ</i>	282. 32
<i>Thermarum utensilia, &amp; requisita</i>	458. 15	<i>Titaresius flu.</i>	40. 10
<i>Thermarum Rom. antiqui ritus</i>	459. 24	<i>Titi Imperatoris Ther. in vrbe</i>	434. 31
<i>Thermarum utilitates principales</i>	459. 27	<i>Titi Imp. priuatæ lauatio.</i>	435. 38
<i>Ther. utilitates, &amp; quando primum in usum Medicinæ venerint.</i>	467. 35	<i>Titum Imperatorem aliquando lauissæ cum multis. folio</i>	460. 24
<i>Thermæ cur aliquibus derogate</i>	464. 36	<i>Titus Imp. in Cutiliis moritur</i>	290. 28
<i>Thermarum publica interdicta</i>	464. 45	<i>Tinolus mons aurif. in Lidia</i>	373. 25
<i>Thermarum notantur vitia</i>	465. & seq.	<i>Tocco oleum, de Saxo</i>	329. 15
<i>Thermæ Aëstius, &amp;</i>	462. 15	<i>Toiani noui fontes in Senen.</i>	62. 28
<i>Ther. Hiemales quæ dicerentur</i>	466. 30	<i>Tolerantia est mensura balnei</i>	99. 22. 103. 45
<i>Thermæ quando derelictæ</i>	466. 30	<i>Tolphæ montis aquæ</i>	300. 11
<i>Thermarum reliqua. l. Bal. &amp; eorum partes.</i>		<i>Tolphæ aluminis inuentio</i>	302. 44
		<i>Tonitruosæ aquæ</i>	19. 18
		<i>Tonsillarum morbis bal.</i>	140. 10
		<i>Tonsilina in Thermis</i>	455. 45
		<i>Tophanus fons</i>	14. 10
			f ij Tophis



# INDEX

<i>Tophis iuncturarum bal. ratio</i>	153. 43	<i>Tingri aque in Belgis</i>	355. 10.
<i>bal. ex aceto</i>	509. 11	<i>in Nitrosis</i>	295. 6
<i>Torrentium aqua</i>	24. 11	<i>Turcarum lauationes</i>	262. 20
<i>Torrentium aqua alter. int. naturales aquas</i>	60. 29	<i>Turcarum bal. in Ungaria</i>	262. 26
<i>Torquati balnea in vrbe</i>	434. 42	<i>Turocio bal. in Ungar.</i>	262. 45
<i>Torsionibus intestinorum bal.</i>	147. 20	<i>Turris balnea</i>	261. 4
<i>TRAIANA aqua in vrbe</i>	438. 5. 441. 2	<i>Turingie lacus ardens aspectu</i>	328. 19
<i>Traiana Therma in vrbe</i>	434. 35	<i>Tuscum mare</i>	9. 37
<i>Traianus Portus, Plumbinum in Hetru.</i>	341. 36	<i>Tuscia bal. Strabonis</i>	223. 28
<i>Tralleis fons bituminosus</i>	328. 3	<i>Tuscia Vesicaria aqua</i>	351. 40
<i>Tralus balnea in Hispa.</i>	255. 43	<i>Tussi balnearum ratio</i>	140. 34
<i>Trans Tyberim fontem olei emanasse</i>	331. 2	<i>Tussi superuenienti in bal.</i>	175. 24
<i>Transylvanie pisces falsi naturales</i>	282. 9	<i>Tutia que sit</i>	386. 35
<i>l. Daciae aquas, lapidescentes</i>	385. 46	<i>Tutia Naturalis, &amp; artif. colliria</i>	387. 5
<i>Trasmenis lacum olim arsisse</i>	63. 1	<i>TYBERIS fluminis historia</i>	27. 40
<i>Trasmenus Piscosissimus</i>	274. 25. 275. 2	<i>Tyberis magnitudo</i>	10. 25
<i>Tiemoribus, &amp; frigidis neruorum affectibus.</i>		<i>Tyberis bonitas</i>	24. 43. 26. 18
<i>folio</i>	486. 29	<i>Tyberis aqua cur non putrescit</i>	26. 28
<i>balneum ex olco</i>	507. 44	<i>Tyberis color, &amp; claritas</i>	39. 6. 40. 46
<i>Tremulis capite affectis. l. Tetanis</i>	137. 18	<i>Tyberis cursus</i>	11. 2
<i>Hydreleum. &amp; ol. bal.</i>		<i>Tyberis utilitas in bal.</i>	431. 30. 265. 21
<i>Tres Fontane ad urbem</i>	400. 16	<i>Tyberis aqua quando usitata, vel dimissa in potibus.</i>	
<i>Tres Acidæ aquæ Plinij</i>	402. 39	<i>folio</i>	24. 46. 432. 14
<i>Trescuriana aqua Bergomi</i>	285. 40	<i>Tyberis aqua an sint coquende</i>	84. 4
<i>TRIA prima in aquis miracula</i>	423. 43	<i>Tyberis aquæ dealbant manus</i>	302. 28. 415. 44
<i>Trimegisti locus</i>	14. 19	<i>TYBERIS inundationum Historia</i>	75. & seq.
<i>Trincij aque in Ungaria</i>	262. 40	<i>Tyberim in Inundat. retro fluere</i>	62. 13
<i>Tripergule bal. &amp; incendium in Baia.</i>	207. 34	<i>Tyberis inundationis diuinum iudicium, &amp; portenta</i>	64. 23
<i>Tripoli Therme</i>	436. 9	<i>Tyberis inundat. Dubia</i>	76. per tor.
<i>Tristitia bal. in Thermis</i>	486. 23	<i>Tyberis inundat. Exitia, &amp; Remedia</i>	ibid.
<i>Trivola, seu cripta in Baianis</i>	293. 3	<i>Tyberiacum marmor</i>	306. 6
<i>Trivola Viterbij</i>	294. 11	<i>Tyburis balnea</i>	393. 15
<i>Troxiti alumen</i>	299. 29	<i>Tygris flu. submersio, &amp; magnitu.</i>	4. 2. 10. 19
<i>Triuia aqua in vrbe</i>	421. 13. 438. 38	<i>Tygris vnus è Paradisi flu.</i>	23. 14. 425. 25
<i>Troade Hellepontii insula aurifer.</i>	372. 45	<i>Tyli insule in Rubro mari salsa, &amp; secunda.</i>	275. 19
<i>Troade balnea</i>	257. 47	<i>Tympana aquarum in Ther.</i>	453. 21
<i>Trochi ludus iners</i>	448. 15	<i>Typhoneus specus putidus</i>	216. 46
<i>Trochyris lap. natura, &amp; impress.</i>	376. 24		
<i>Troezenis aqua vitiose</i>	413. 13		
<i>Troezenis salsa vitiose</i>	279. 18		
<i>Trogloditarum montanis aqua frigidissime, sub zona torrida</i>	43. 25		
<i>Trogloditarum lacus</i>	38. 45		
<i>Trogloditarum lacus insanus</i>	382. 14. 409. 10		
<i>Truentum flu.</i>	287. 35		
<i>Tubi, &amp; Tubuli in domibus antiquorum</i>	420. 11		
<i>Sancta Crucis in Hierusalem</i>	470. 16		
<i>Tuborum constructio in cisternis</i>	20. 17		
<i>Tuborum constructio in Hypocaustis</i>	453. 30		
<i>Tuccæ balnea in vrbe</i>	435. 38		
<i>Tueda flu. in Scotia</i>	257. 8		
<i>TUMORIBVS præter naturam balnea.</i>	158. 20		
<i>Tumescitionibus carnosarum partium</i>	117. 6		
<i>Tumoribus particularum. l. Epur, Lien, venter, testes, pedes, aures, &amp;c.</i>			
<i>Tumescitilis, &amp; pinguibus. Discussoria</i>	501. 1		

U

<b>V</b> ACATIONES aquarum Med. cuius sint rationis	205. 20
<i>Vadimonis lacus</i>	263. 43
<i>Vagus flu. Ungar. cum bal.</i>	262. 33
<i>Vaimocij bal. in Unga.</i>	262. 42
<i>Valachie Saline</i>	280. 32
<i>Valesia balnea</i>	249. 34
<i>Valesia Aneæ aqua</i>	364. 18
<i>Vallium dispositio diuina</i>	425. 39
<i>Vallis S. Martini, &amp;</i>	
<i>Vallis Sancti Bernardi vitiose</i>	414. 40
<i>Vallis Syluestris in Iudea</i>	326. 10
<i>Vallis sancti Anto. in Corsica</i>	266. 9
<b>V</b> APORVM terrestrium impressio in aquis.	
<i>folio</i>	375. 18
<i>Vaper</i>	



# IN LIB. THERM.

Vapor eiusdem naturæ est cum eo materia, unde eleuatur	209. 4	Vener' lacus in Gothia	44. 35
Vaporum differentiæ boni, vel mali	209. 16	VENETIARVM inundatio	68. 31
Vaporum infra terram origo perpetua	202. 45	VENTVS in subterraneis cauernis	313. & seq.
Vaporum infra terram diuersi effectus	203. 1	Ventorum in terris spiracula	4. 20
VAPORATIONVM vsus in bal. natural.	114. 21	Ventorum spiracula in mari	4. 30
Vaporationibus quæ idoneæ aquæ. 114. 25. 130. 15		Venti in venas aquarum urgentes	13. 22
Vaporarium ad Petram Malam	213. 38	Ventorum spiracula frigidiss.	43. 10
VAPORATIONVM vsus in Ther.	430. 18	Venti in cauernis terræ multiplicantur ab igne terræ proprio	47. 32
Vaporum Laconici qualitates	454. 42	Venti faciunt aquas salientes	59. 22
Vaporum Hypocausti qual.	469. 47	Venti immutant aquas	60. 25
Vaporaria in priuatis stuphis	472. 21	Venti quomodo moueant mare	64. 45
Vaporaria siccæ, & humida	471. 26	Venti quomodo concurrant ad inundationes maris. folio	67. 45
Vaporaria, & sudatio. in Mor. Gall.	473. 18	Venti quomodo concurrant ad inundationes flu. Tyberis	69. 38
I sudationes	210. 10	Ventorum Etesiarum tempus	75. 19
Varianæ Thermæ in vrbe	435. 1	Venti quomodo concurrant ad incendia terrarum. folio	71. 7
Varicibus ulceratis discussorium	501. 3	Venti quomodo concu. ad Inc. Aetnæ	197. 44. & seq.
Varietatis inundationum flu. causa	76. 4	Venti inalterant aliquando bal.	203. 16. 26
Varietatis incendiorum Aetnæ causa	203. 32	Venenositatibus inuestinorum bal. ratio	94. 16
Variolis an competant bal.	156. 47	l. Flatu. Colica. & Intesti.	147. 14
Varulis balnearum ratio	157. 13	VENTRIS &	
Vasa miliaria in Thermis	451. 30	Ventriculi affectibus bal. ratio	141. 143. 29
Vasa miliaria tria, & eorum ordo	462. 35	Ventris frigiditati, & cruditati	143. 5
Vasa aurea ad vsum in Ther.	458. 24	Ventris inflationibus	142. 20
Vasa aurea ad vescen. & propinandum	458. 28	Ventris fluxibus bal. dul. ratio	487. 26
Velit' Bolani bal. in vrbe	434. 43	Bal. adstringentia	500. 20
VEGETI locus singularis de lauationum primis institutis in Tyberi	431. 30	Ventris stipticitati balnearum ratio	387. 29
Vehemens exercitatio quæ dicitur	448. 38	Emollientia	500. 9
Veli sanctæ Agathæ miraculum	204. 45	Bal. ex oleo	508. 9
Velinus lacus	265. 12	Veneris fomenta, & Epithemata	504. 6
præcipitosus	44. 8	Ventriculi Epith. 503. 45. Humeclantia. 503. 31	
Aluminos.	303. 10	Ventriculi dolori, debilitati, subuersioni, siti, inflationi. & c.	143. & seq.
Veloces aquæ cur frigida	43. 30	Ventriculi dolori superuenienti in bal.	182. 46
VENARVM aquarum origines	6. 3	Ventriculi flatibus super.	183. 32
Venarum propagationes	10. 2	Ventriculi debilitati superue. l. viscerum.	141. per tot.
Venæ aquarum dul. in mari	4. 14	VERBANVS lacus	24. 6. 274. 15
Venæ terrarum omnes mistæ	277. 13	Verde azurro est lapis Armenus	388. 47
Venæ terrarum & aquarum quomodo suo pte cursu depurentur	277. 15	Verecundia seruata in Thermis	459. 40
Venarum aquarum commissionis	58. 8	inter filios, & affines	460. 461. 11
Venarum aquarum naturaliter calidarum causæ. folio	48. 4. plura cap.	Vermibus necandis quæ aquæ idoneæ	147. 15
Venæ simplices aquarum, quæ modo crescunt, modo minuantur	60. 47	Veronæ inundatio Athesis	74. 31
Venæ Petrolei naturales	329. & seq.	Veronæ bal. Calderianum	352. 23
Venarum corporis, & humorum cruditates animaduertent. in balneis	495. 17	Verrucis pudendorum, & ulceribus	151. 13
VENENOSI natura fontes	378. 1. 383. 46	Vertigini balnearum ratio	135. 36. 486. 10
Venenis balnearum ratio	161. 1	VESICAE morbis balnearum ratio	147. & seq.
Venenis frigida natatio.	493. 23	Vesicæ obstructionibus	149. 10
Venenis ad extrinseca trahen.	508. 11	Vesicæ inflammationibus emollientia	499. 37
Veneris regimen in bal. natural.	127. 20	Epithemata. 504. 9. Bal. vini.	509. 35
Venerem iuuantia bal.	158. 2	Vesicæ vitiis Hydreleum. 507. 18. Oleu. 508. 7	
Venus cur è spuma maris orta dicitur	420. 18	Vesicaria aquæ Scribonij	148. 44. 351. 40
Veneris fons Sabatinæ aquæ	441. 1	Vespasianus Imperator in Cutiliis moritur	290. 27
		Vesertina	



# I N D E X

<i>Vesperinae lauationes in Ther.</i>	461. 32	<i>Virgo aqua corrugat manus</i>	414. 44
<i>Vestales ignes</i>	421. 28	<i>Virgo aqua M. Ortonis Patavij</i>	283. 39
<i>Vestibulum Thermarum urbanarum</i>	444. 8	<i>Virides natura aquæ</i>	37. 37
<i>Vestitus antiquorum Rem. liber, &amp; seminudus.</i>		<i>Viridis æris aquæ</i>	361. 28. 190. 13
folio	460. 20. 470. 34	<i>Virides aquæ, in Persia</i>	365. 30
<i>Vesali Montis lacus in Alpibus</i>	7. 43. 274. 29	<i>Lin Cypro. &amp; Neufsole</i>	
<i>Vesuvij Montis in Campa. descriptio</i>	259. 37	<i>Virium robori comparando</i>	142. 24
<i>Vesuvij Montis horrendum incendium</i>	206. 8	<i>Virium debilitati in bal.</i>	183. 1
<i>Vesuvij montis sudatoria</i>	213. 21.	<i>l. Lassitud. &amp; debilitati</i>	
<i>Veterum cur rara erant prandia</i>	124. 15	<i>VIRTUTVM in rebus duplex ordo Cælestium, s. &amp;</i>	
<i>Vetulonij calidæ aquæ in Pifa.</i>	352. 19	<i>Elementarium</i>	88. 42
<i>Vetus balneum in Pisano</i>	314. 2	<i>Virtutum iudicia in aquis</i>	84. 43
<i>VIA procedendi in lib. de Thermis</i>	3. 15	<i>Virtutes aquarum supernatural. &amp; earum causæ.</i>	
<i>Via à sensibus cum ratione coniuncta</i>	85. 17	folio	406. 6. & seq.
<i>Vianæ civitatis bal. in Hispa.</i>	356. 10	<i>Virtus Mineralis Minerarum</i>	194. 17
<i>Via cognoscendi est à sensibilibus</i>	407. 38	<i>demonstratur</i>	335. 40
<i>Vicarelli balneum in Campa.</i>	246. 1	<i>VISCERVM Morbis balnearum ratio</i>	141. 6
<i>Vicenses aquæ in Hispa.</i>	234. 46	<i>Viscerum calidis intemperantiis</i>	131. 37
<i>Vici frigida in Corsica</i>	266. 16	<i>Viscerum inflammationi bal.</i>	142. 15
<i>Vicus Elbij. Viterbium</i>	222. 19	<i>Viscerum intemper. Calidæ superuenienti in baln.</i>	
<i>Victus ratio in bal. natural.</i>	122. & seq.	folio	185. 3
<i>forma, qualitas, quantitas, &amp;c.</i>	123. & seq.	<i>Viscerum siccitati</i>	176. 16
<i>Victus ratio circa sex res non Natural.</i>	fo-	<i>Viscerum debilitati localium Remed. cautio.</i>	197. 15
lio	126. & seq.	<i>Viscerum debilitati cauenda bal. Natur.</i>	163. 35
<i>Victus ratio libera esse debet in bal.</i>	175. 7	<i>balnea dulcium aquarum</i>	495. 42
<i>Vigiliis balnearum ratio</i>	126. 13. 479. 42	<i>Visui acuendo balnearum ratio</i>	157. 47
<i>frigida conspersio</i>	110. 43	<i>balnea dul. aquarum</i>	486. 30
<i>Vigiliis superuenientibus in bal.</i>	170. 21	<i>Visum tuentur in potibus Aneæ aquæ</i>	361. 20
<i>Vigornia flu. in Angl.</i>	251. 41	<i>Visus debilitati super. in bal.</i>	176. 25
<i>Vinadi Castri bal. in agro Tauri.</i>	247. 15	<i>VITA Romanorum in Ther. 447. 4. 460. 20. 470. 23</i>	
<i>VINOLENTARVM aquarum natura, loca, &amp; Hi-</i>		<i>l. Vestitum</i>	
<i>storia</i>	404. 30	<i>Vita nostri temporis quam differens</i>	448. 4
<i>Villa Lucæ balneum</i>	349. 49	<i>Vite licentia in bal.</i>	128. 4. 171. 40
<i>Vinofarum saporis vera causæ</i>	349. 9. 398. 14	<i>Vite licentia in bal. damnatur</i>	77. 30
<i>Vinosa in Belgis</i>	405. 1	<i>in Thermis antiquis</i>	460. 44
<i>Vinosa Caleni agro</i>	405. 16	<i>Vitellorum oui vsus pro sapone</i>	506. 6
<i>Vinosa Clytorij</i>	405. 35	<i>Viterbij plura balnea</i>	223. & seq.
<i>Vinum græcum dictum. Natura.</i>	213. 27	<i>Viterbij Bullicanum</i>	222. 20
<i>Vinorum electio in bal. natural.</i>	125. 15. 162. 22	<i>Viterbij aquæ quædam auratæ</i>	374. 15
<i>Vini à balneo cautio</i>	497. 25	<i>Vitia regionum popularia ex aquis</i>	412. 26
<i>Vinum plübo agitatu frigidius fit.</i>	296. 16. 366. 41	<i>Vitiligni balnearum ratio</i>	157. 10
<i>Vini balneum, &amp; vtilitates</i>	509. per tot.	<i>Vitiosæ aquæ potabiles</i>	18. 20
<i>Vini generositas</i>	509. 14	<i>Vitiosarum diuerse proprietates, &amp; historie.</i>	fo-
<i>Vini Naumachia Heliogabali</i>	451. 26	lio	412. 17. & seq.
<i>Violacea aqua in Petrolei venis</i>	330. 15	<i>Vitreæ camera argento strata in Thermis</i>	459. 1
<i>Violacea ferratæ aquæ Neapo.</i>	357. 35	<i>Vitriolum vnde sit dictum</i>	319. 15
<i>Violenta exercitatio quæ sit</i>	449. 4	<i>Vitrioli genera. l. Chalcantum</i>	320. 35
<i>Vinagines Mul. cur steriles</i>	150. 15	<i>Vitriolum Roma. &amp; Hispa.</i>	321. 10
<i>VIRGILII locus exponitur</i>	222. 25	<i>Vitriolum naturale &amp; artific.</i>	322. 16
<i>de fonte Albunea</i>	303. 26	<i>Vitruuij de aquis censura</i>	417. 39
<i>Virgo aqua in vrbe, &amp; Historia</i>	438. 23	<i>Vitruuij de coloribus aquarum</i>	415. 17
<i>Virgo aqua cur sic dicta</i>	421. 13	<i>Vitruuij de Thermis censura</i>	433. 7
<i>Virgo aqua est Salonia dicta</i>	439. 43	<i>Vittinarum, &amp; Cisternarum ratio</i>	21. 8
<i>Virgo aqua nunc producta à Pio Pont.</i>	fo-	<i>Vinarium dissert à Piscina</i>	450. 14
lio	439. 25. & seq.	<i>Vine, &amp; mortuæ aquæ dicuntur</i>	275. 36
<i>Virgo aqua sui natura cruda</i>	440. 30	<i>Viginosæ aquæ</i>	17. 16

VLCERIBVS



# IN LIB. THERM.

ULCERIBVS balnearum ratio	159. & seq.	Vitis, & siccis naturis bal. dulcia	479. 26
Ulceribus calide intēp. frigida, sicce, humi.	159. 42	Vsvs balnearum natur. tractatur	77 toto lib. 11
Ulceribus celebre vini conspersio	509. 28	Usus aquarum simplicium	81. 1
Ulceribus frigide conspersio	111. 17	Usus aqua, ut aqua omnibus communis uiuentibus.	
Ulceribus narium, & oris	140. 2	Balnearum soli homini proprie	421. 33
Ulceribus pulmonum	140. 40	Usus balnei requirit iudicium particulare	93. 43
Ulceribus ossium	154. 42	Usus bal. natural. sex	100. 3
Ulceribus Rerum	148. 44	Usus balnei semper ventrem requirit vacuū	99. 25
Ulceribus ex naricibus discusso.	501. 3	Usus aquarum arte Chalybeatarum	338. 34
Ulceroſa laſſitudini bal.	479. 16	Vientis balneo conditiones	482. 10
Ulcusculis pudendorum bal.	151. 7	Ventilia requisita in bal. dul.	458. 18
VMBRATILIS armorum meditatio, & exercitatio	447. 3. 449. 6	VTERI morbis balnearum ratio	487. 43
Umbro flu. & potabilis	151. 39. 349. 36	Natural.	149. per to. l. Viscerum.
VNCTIONVM vsus in bal. natur.	109. 35	Vteri p̄focacioni frigide potus	83. 5. 151. 16
in balneis Thermarum	456. 2	Vteri procidentie	151. 11
Unctio ante bal. naturale	174. 25. 180. 14	Inflationi, viscoſitati, fluoribus	151
Unctio stomachi ante bal. in priuat.	476. 20	Vteri p̄focacioni cautio	498. 27
Unctio post frigida bal.	493. 1	Vteri duritiei emollientia bal.	499. 46
Unctuosae maris partes	270. 36	bal. M. Grotti peculiare est	244. 32
Ungarie balnea natural.	224. 1	Vteri tumoribus duris	164. 20
Ungarie aquae, & montes salſi	281. 41	Vterinis doloribus fomenta	503. 1
Ungarie fons feruidus	223. 38	Vteri abscessibus Hydrelēum	507. 20
Ungarie frigida medicinales	266. 15	Vteri mole bal. dulcia	488. 3
Unguentorum electio in Ther.	456. 20	Vteri fluoribus adstringentia	500. 20
Unguenta preciosa in conuiuiis dari solita	456. 20	Vtero epithemata propria	504. 9
Uniuersi proportio in partibus suis	208. 1	Vteri an statim iuuēt potulentę aque in bal.	149. 43
VOCI instaurandę bal. ratio	140. 12. 158. 2	Vterogentibus balnearum ratio	151. 24
in Thermis	487. 2	in aquis dulc.	487. 43
Vocis propriae exercitationes	447. 26. 449. 22	Vulnates huius operis	2. 44
Volaterranę lacunę	229. 7	Vulnates, & necessitas lib. III.	131. 10
Volaterrano agro nitri alabaſtritis lapidicines	289. 17	Vulnates, & necessitas historiarum lib. III.	
Volaterrano agro alumen	303. 4	folio	189. 37. 191. 10. 196. 14
Balnea plura	323. 18	Vulnates, ac finis Thermarum Rom.	459. 27
Volaticę balnearum ratio	157. 10	Vtilis balnei tres conditiones	130. 35
Volga flu. maximi cursus	9. 45. 10. 40	Unarum scapis infessus	509. 30
Volucres, & pisces ex frondibus, & aquis nasci in Hybernia	417. 12	Vuirtembergenses	295. 2. 365. 15
Voluptatibus Thermae antiquę	162. 5	Vuisbadenses nitroſę in Sueuia	295. 4
Volutationum in pulvere vsus	119. 27	Vulgaris temeritas in bal. natur.	77. 40. 162. 26
Voluulo passioni Hydrelęi bal.	507. 23	Vulcanie cur dista balneę	421. 31
bal. ex oleo	508. 9	Vulcanie insule Aelię	205. 14
Vomitibus balnearum ratio	143. 10	Vulcano sacra insula	205. 22
Vomitibus superue. in balneis pericu.	184. 13	Vulneribus balnearum ratio	160. 30
Vomitus ex aqua tepida	83. 20	Vulneribus recentibus, & iuncturarum	160. 40
Voia in balneis relinqui solita	421. 33	Vulneribus damnatur frigida	111. 38
VRBANAe Thermae	429. & seq.	Vulneribus celebratur vinum lauando	509. 34
VRINAE provocandę bal. ratio	148. 23	Vulneribus confortantia	503. 24
Vrinę si non purgentur in potibus bal.	178. 26	Vulnerum conuulsioni bal. ex Hydrelęo	507. 8
Vrinę difficul. & ardēt. 487. 42.	177. 14. 507. 24	Balneum ex oleo	507. 38
Vrinę difficul. superuenienti in bal.	177. 14	Vulpes albi, &	
Vritidibus vasis purgandis	148. 30	Vultures albi ex aspectu niniū in alpibus	416. 3
Vritidibus vasis inflammatis, & ulcer.	148. 43	Vulturum balnea, in Heluetiis	261. 17
Vri albi ex aspectu niniū in alpibus	416. 8	Vuluę affectibus balnearum ratio	152. 12
Vstica in insula Aelię aque	205. 28	Truigini, Rimis, Thymis, &c.	
Vitis, & sicce naturę cauenda bal. natur.	163. 12	l. Pudendorum morbis	132. & seq.
		Vxores in balneas duxisse Romanos	465. 40
		damnantur intemperantię	466. 12
		XANTHVS	



# INDEX IN LIB. THERM.

X

XANTHVS flu. Troia	38. 37
Xanthus flu. lanas tingit, & pecudes facit ni- gras	417. 1
Xenia Thermæ cur dicta	433. 40
Xenia unguent. dari solita in cominiis Rom.	456. 27
Xista in Thermis	445. 9
Xistus interior in Thermis	446. 22

Zacynthi insule fons bitumino.	328. 15
Zame in Aphrica aqua	384. 11
Zanthe oleum bituminos.	328. 41
Zepusij fontes	266. 17
Zetæ, &	
Zetecula in antiquorum ædibus	470. 14
Zerchnitij in finibus Austria mira origo aquarum, & lacus	410. 1
Zimiri chalybs.	340. 18

Z

ZAFALA Insula in Trogloditis, auriferæ, & ar- genti	371. 37
--	---------

Finis Indicis.

## Ad benignos Lectores.

SIT hæc, quæso, vestra benignitas, ô Lectores, antequam hos libros incipiat legere, infra scripta loca, quæ aut sententiam authoris pervertere poterunt, aut latinitatem offendere, iuxta numerum cartarum, & lineas inuenire singula, ac ad integram originalis lectionem, prout infra notantur restituere. leuia aliqua ob iter emendare poteritis. Hanc verò concedatis veniam Typographo, quem, ut hominis est errare, ita maximè in huiusmodi manuscriptis libris, qui primò dantur impressioni, & sine authoris præsentia, non sæpius deficere, non est possibile. Sic ergo corrigite, & nostram industriam boniconfultite.

### Erratorum restitutio.

- LIB. I. folio 3. linea 17. reponere cula, aut inculta. 163. successuam. 7. 25. occurrunt. 17. 31. fluidas. 24. 26. quidpiam. 13. 4. infelicitissima sunt. 26. 42. quia. 28. 19. quaque. 33. 27. infinita esset collectio dele] catalogus. 43. 25. multis. 44. 3. uasta in Parnasso. 47. 11. fomes. 49. 36. tepori. 65. 21. Adde] habet primò. 71. 33. resuscitat. 74. 11. diuus.
- LIB. II. folio 79. lin. 7. viuendi. 99. 34. hisce in balneis. 100. 4. quantum ad. 208. 25. Balneator. 109. 7. referare. 109. 21. musculi. 109. 31. Quod si ut. 114. 45. ut quoniam. 123. 6. quique.
- LIB. III. folio 150. 37. Asculum. 150. 47. detergeant. 151. 46. omnemque. 158. 38. tenuium [adde partium.] 162. 30. parcant. 165. 2. sudores excitare. 169. 34. accidit. 178. 14. intulenti. 182. 10. intemperies.
- LIB. IIII. folio 189. 38. singula [adde] loca. 191. 46. mistione. 197. 11. pars. 197. 21. utpote. 201. 22. Hic. 201. 27. & quò. 209. 14. ab extrinsecis. 217. 14. cum. 216. 6. implacabilis. 219. 25. insuauis. 220. 16. bul- las. 222. 7. areq. 226. 18. à Como. 229. 12. tam aquarum. 229. 28. frigidis. 256. 19. blandissimo. 263. 14. exquisitissime.
- LIB. V. fol. 271. 1. commaculant. 272. 11. disciendos. 275. 11. absumunturque. 277. 1. habent à marinis. 278. 20. quem. 285. 18. dumis. 287. 5. nonnullis. 287. 41. à salis. 299. 35. quancunque aluminis impressionem. 300. 13. Tul- pha. 301. 3. adde] insignem adstrictionem, &. 302. 35. multa [adde] ante. 317. 19. limpide, inodore. 325. 8. flagrabit. 332. 25. lignorum. 329. 6. habetur. 330. 30. Theriaca.
- LIB. VI. folio 334. 40. quid nam. 342. 40. sunt ab alia. 344. 2. Bandineus. 349. 9. multum. 354. 21. à seruati. 355. 17. utrum. 360. 14. retulimus. 363. 35. referat. 363. 15. Propterea [adde] dicunt. 370. 20. auro. 174. 12. autem hæc. 180. 24. Calcyrida. 391. 4. fieri. 403. 41. ubi vel solem. 407. 18. & qualitatibus. 407. 45. primarum. 409. 14. omissa est integra hæc clausula, sterilitatem. l. in Indice. 420. 27. usitarunt. 421. 5. nunquam. 422. 12. benedictione. 423. 22. de petra.
- LIB. VII. folio 429. 23. sermonem. 432. 12. Nisi. 435. 24. Quas [dele] non. 440. 38. reliqua, quam. 441. 29. ut dubium. 450. 28. potius, quam. 451. 45. adde] in ministeriis. 453. 7. bassis. 457. 1. ante balneum. 458. 15 iactatu. 467. 14. imitationem. 470. 3. ipsos cuniculos. 488. 7. passionibus.
- Αριθμοι ov. 38. 34. σαλαγκιν. 318. 42.



I

# DE THERMIS

## ANDREAE BACCII,

### ELPIDIANI,

Medici atque Philosophi, ciuis Romani,

LIBER PRIMVS:

*In quo de ratione, ac natura Aquarum sponte  
manantium agitur. Cap. 1.*



LEMENTI RATIO quanquam susceptæ tractationis ex-  
cedit materiam, supponenda tamen aquæ communis na-  
tura est, circa quam versabimur. Quæ planè mundi, ac  
naturæ est quarta pars: tantæ verò necessitatis in ordine  
vniuersi, vt ex primis philosophantibus quidam elemen-  
tum aquæ primum omnium rerum principium dixerint: *Aqua pri-  
mum omniū  
rerum prin-  
cipium.*  
rati forsitan, ad Hesiodi sententiam, id omnibus elemen-  
tis esse antiquius. Vel quoniam (vt putat Aristoteles) hoc ipsum spermatis,  
ac nutrimenti essentiam promptius exprimit. Vel (vt equidem dixerim) quia  
huic prima omnis mixtionis, & cohesionis ratio tribuitur: contrà ignem,  
qui disgregat. Est enim aqua in fundamento naturæ, in quo vnumquodq;  
distingui incipit, elementum exquisitè frigidum. Deinde humidum; minus  
tamen quàm aër, qui totus idcirco distillabilis est: at aqua adhæret superfi-  
cici, facileq; cogit miscibilia in vnionem naturæ. Et planius, quæ est ge-  
nerabilium istorum, corruptibiliumq; substantia, aqua medium inter cor-  
pus, & spiritum, pro elementi conditione obtinet: ignis mobilitate firmitus,  
aëre densius, minus contumax, ac viuacius quàm terra; ob idq; multiformes  
animalium species in se generans, vt verè (quod dicunt) in nulla parte na-  
turæ videantur tot alia esse miracula. Quod idem in rebus diuinæ solertiæ  
contemplatio confirmat: siquidem per hoc elementum, natura partes, quas  
lis antiqua diremit, in amicitiam, mixturamq; conciliat, ac plasmat corpora,  
alioquî minus ob ariditatem terræ, ac tenuitatem ignis, atque aëris, in vnio-  
nem concordia. Impetum caloris coercet, fomitemq; vitæ temperat, æter-  
num pabulum impertit ætheri, & quæ est nonnullorum sapientum senten-  
tia, sydera pascit. Porro si ad mortalium rerum vsum, ac necessitatem re-  
spicias, vix aliud reperies, sine quo aliquando vita constare non possit, sed si-  
ne aqua nunquam. Si frumenta desint, suppetit alma ipsa tellus arborum  
fruges, carnes, aucupia, piscarus, olera, radices; in quibus tamen minimè  
vnquam natura valet proficere, si aqua deficiat. Nam multa sunt animalia,  
quæ sine ignis usu degunt, sed sine aqua nullum. Quam ob rem, vt nunquam  
diuina

*1. Metaph.*

*11. de Ge-  
ner.*

*Aqua ne-  
cessitas.*

A

diuina



diuina mens solet in necessariis deesse ; ita in subgerendam cunctis rebus aquarum copiam, semper fuit largissima. Aurum, argentum, gemmas ; que nec corpus, nec natura desiderat, neque semper, neque vulgo propalauit : Aquarum verò tanta vbique copia funditur, vt non solum terræ inexhaustam satiet siccitatem, eam intrâ, extrâ, suprâ complectens ; verumetiam ad insatiabilia viuentium commoda passim elargita, ac distributa, tunc dici solet mortalibus non deesse, quàm exuberat. Cum ergo aqua in cunctis necessaria sit naturæ operibus, simulq; infinitos præstet vsus ad vitam ; Nos præcipuam partem tractare aggredimur, de omni, scilicet aquarum natura, quatenus ad vsu humanæ vitæ, aut sanitatis, aut elegantiae corporis gratia conferre possint. Sunt autem ad hunc vsu aptissima in primis aquæ calidæ, quas idcirco Thermas cum Græcis, quorum primum hoc fuit institutum, vocamus : siue quidem naturali calore, atque igne, siue arte calefactæ intelligantur. sub quarum postea ratione alteratæ uterunque, ac mixtæ aliæ intelligendæ veniunt, quas appellant communiter balneas, quæ nimirum ex quibuscunque misturis medicatam aliquam conceperint qualitatem. Qua in parte superat aqua cæterorum elementorum vtilitates : cum multa enim sint aquæ cum cæteris elementis communia, id tamen eius prærogatiuum esse videtur, quod nullum planè elementorum, nulla rerum mistarum est, quæ facilius, vel melius valeat in se concipere cæterarum rerum virtutes, easq; communicare corpori, & consequenter inducere sanitatem, quàm aqua. Itaq; rectè quidam primi philosophantes, atque etiam astronomi aquæ naturam Lunæ assimilant. Nam sicut Luna medium quoddam est inferæ, superæque naturæ, & quas suscipit à superioribus astris impressiones, eas statim infimis communicat rebus : ita & aqua medium obtinet locum in elementis ; & suprâ quidem terræ faciem diffusa se cunctis rebus, & cunctis viuentibus præstat ad vsu ; infrâ verò terræ viscera, cæterorum elementorum grauidata misturis, quâcunque irrigat, aut penetrat, præbere videtur speciebus rerum terrestrium materiam ad propagationem. Ac vice versa, ipsa interim suscipit in se vires à præuiis rebus, & à loco, & à singulari, cui subiaceret, aspectu cæli, ad medelas corporum. Cui muneri vt aptissima aqua sit tota sui substantiæ natura præ cæteris, planè demonstratur : quippe vt corpus est humidum, facile recipit à quacunque re impressiones. Vt tenax, retinet fortius quàm aër. Vt fluidum, ac subtile, penetrat, semelq; conceptas virtutes, quâcunque penetrat, communicat corpori, siue intrinsecus in potu, siue extrinsecus per balneum adhibeatur. Ex quibus omnibus intelligitur, quod iure aqua suscepti operis genus subiectum existit : cuius partes idcirco, & passionēs, tam simplicis naturæ, quàm consequentes ex misturis inuestigabimus, vsque ad aduentitias, & arte paratas. Inter has autem obtinet ignis primarum differentiarum, ac passionum locum ; vix enim intelliguntur balnea, quæ non calida sint ; deinde cætera elementa, & alia, quæ veniunt in aquarum mixturam. Adeoq; permira in tota hac tractatione naturæ opera videre licebit, in aquis, in ignibus, in terris, in metallis, in singularibus denique impressionibus, ac mutationibus, quas elementa vario inuicem occurſu in toto hoc globo terrestri, maximè cum aquis solet efficere. Mira & artificialium Thermarum penes antiquos instituta, in quibus venisse artem in certamen cum natura videbitur, atq; hanc superasse tantum, quantum in Thermis constare poterit,

*Aqua tunc  
sufficit quæ  
exuberat.*

*Therma qd.*

*Balneæ &  
Aque Me-  
dicatæ.*

*Aque natu-  
ra Lunæ si-  
milis.*

*Aqua faci-  
lis impres-  
sionis.*

*Subiectum.*

*Ignis est de  
primis dif-  
ferentiis in  
Thermis.*

*Therma ar-  
tificiales.*



poterit, prima fuisse Romanę gentis studia, primaque exordia ad tanti imperij maiestatem. Nam Thermarum antiquarum ratio non erat munditia solum, & cura corporum, vt quis facile arbitrari potest: sed etiam ad illa instituta veniebant exercitia in armis; atque gymnasia, in quibus iuuentus prima capiebat ad bonas artes rudimenta; ratio victus, & vestitus, & totius degendę vitę. Quare huius quoque partis, quę erit vltima totius operis, multa erit vtilitas, primum ad vsum balnearum, ac lauacionum, pro salubritate, atque elegantia vitę. Et præter hæc ad verę Medicinę imitationem; sunt enim *Thermę sicut optima Medicinę pars.*

10 Thermę Medicinę optima pars, quę cum penes illa instituta tradita fuerit à veteribus, & à Galeno scripta; magnam, his ritibus explicatis, consequetur facilitatem, ac lucem. Procedemus autem methodo compositiua: is enim est ordo entium, quę à simplicibus prima habet exordia, ad minus simplicia, & composita, vsque ad accidentia ipsa. Rationes autem cum peripateticis modò *via.* è re ipsa venabimur; & modò vt clarior simul, ac fecundior fiat oratio, exemplis simul vtemur cum ratione coniunctis. Itaque nunc ab aquarum origine faciemus initium.

*De loco aquarum sponte manantium.* (ap. 11.

20

QVoniā quidem demonstrationes, quas de omni aquarum natura facturi sumus, perpetuò sumi debent à sensibilibus qualitatibus, quas aquę ipsę obtinent ex origine, & communicatione cū terra (est. n. terra mater cunctarum rerum, atque locus aquarum) manifestum est, quòd in primis statim causis de aquarum origine, singularis terrę dispositio est proponenda. Hęc autem cum tota inęqualis ad superficiem sit, vbi montibus conglobata, vbi lata planicie patens, cultę, aut incultę, & vbi vallibus depressa, vnde vel fluuiis irrigatur, vel in vastis recessibus occupatur mari; haud minus infra, & circā mediam eius regionem, quę inter centrum & extimam

30 superficiem interest, tota anfractuosa, ac inęqualis existit, ac ita specus in se vastos, spatiaq; suspensis hinc inde montibus immensa continet, quę plena aut aquis sunt, aut spiritu, aut igne, aut aëre, seu potius vmbrosa caligine diuersarum qualitarum. nihil enim vsquam inane. Quę sanè spatia, interuacuaq; terrę plerisque in locis apertè patent: in aliis subdita sentiuntur, vt exemplo testatur Plinius, in Gabinensi agro non procul ab vrbe Roma, vbi ad ingressum terrę, tremunt, iugera ferè c. c. equitantium cursu. Similiter (inquit) & in agro Reatino, qui hodie vocatur Campus Pensilis. xi. mill. pass. à Reate, vbi tellus dimidio ferè vnius milliarij, quasi aquis suspensa, ad ingressum tremit. Item Tartessus, quę & Carteia, ciuitas in Hispania iuxta Gades, à subterraneis cauernis quasi Tartarus dicta est, Strabone, & Mela testib.

40 Sicilia maximè, & Italia, tota tellus breuiter cauernosa est, vbi plus, vbi minus. In aliis quibusdam locis probantur ex variis, quę visuntur accidentibus, quorum ipsa interuacua sunt causę. Primum, hę cauernę sunt causa manifesta cur certis locis submergantur fluuij, vbi incurrant. Quemadmodum fama erat tempore Plinij de Nilo in Aphrica, submergi in desertis plurium dierum itinere, qui maximus, ac foelicissimę naturę omnium fluminum totius orbis, merito primus venit in exemplis. Subsides in Atinati agro fluuius fluminum.

*Terrę dispositio cauernosa.*  
*Li. ii. c. 96.*  
*Solum tremere.*  
*Flumina aliqua cur submergantur.*  
*Nilus foelicissime naturę omnium fluminum.*

A ij

uius fluminum.



uius xx. milliariorum itinere, mox in conspectum redit. Lycus item in Asia, Erasinus in Argolica, Tygris in Mesopotamia, Rheni, & Danubij pars quibusdam in locis absorbentur. Ana, qui Guadiana hodie dicitur in Hispania x. leucas, & Fucinus lacus in Marfis subsident. Et è Coriceo Ciliciæ specu ingenti ore ortum fluuium, breui itinere se cuniculo condere, occultisque latebris in mare exonerare, author est Strabo. Qui & Orontem meminit in Syria inter Apameam, & Antiochiam hiatum irrumpere, quem *Fluuiorum, ac lacuum profunditates.* Charybdim appellant, & rursus ad x l. stadia excurrere. Ex his quoque intimis terrarum recessibus, patet caussa cur quidam lacus, ac fluuij immensè dicantur profunditatis, & sine vadis. Non quòd in quaque altitudine aque non subsistat terra, sed immensè profunditatis intelligenda, & operosè nimis experientiæ: alij enim cuniculorum hiatus anfractuosi, alij transuersim torquentur. Imò cum venè aliquè sub lacu, aliquè sub medijs fluctibus emergere videantur, Plinio teste; haud dubiè fit, vt sub mare quoque imi aquarum dulciù incessus sint, quæ res ad Chelidonias Insulas Arabù memoratur: & quodà loco in Gadito Oceano. Alibi hæc subterranea loca sunt plena ventis, qui iugiter generantur in terris, ac vel calore concluso, vel incendijs, quæ alicubi contingunt, vel ob causam aliquã antiperistasis multiplicantur, & quaqua viâ inueniunt, penetrant ad aliquem exitum, tam sub terris, quàm sub mari. Vt quæ *Ventorum spiracula.* ventorum ora appellant, & quæ fissuræ lapidum in montibus, aut calidi sunt, aut frigidissimi halitus. Et qui longissimi in montanis aditus speluncarum intimis resonant mugitibus, vt multis locis sub Alpibus, & sub Apennino monte memoratur. Qui si in abditas terræ latebras suo pte impetu deferantur; non inuenientes exitum, vel quatiunt terram, vel dirumpunt loca, ac integras sepe in eas ruinas pessundant ciuitates. Quam causam, cur repente interdum nauigia in mare absorbentur, reddit Aristoteles: quippe (inquit) cauernosus locus terræ subditæ mari quandoque disrumpitur, diductoq; hiatu absorbetur *Ciuitatum ruina.* nauigium. Quale elapsis annis accidisse portentum accepimus apud Melitam insulam, quatuor de repente nauigijs absortis. Sub mare quoque spiramenta aliqua esse ventorum, exemplum est apud littus Aquitanicum haud procul à Baiona, vbi mare sine vllis ventis extrinsecis adeo turgescit, vt terram iam occupare videatur, mox subsidet, vento nimirum ex imis cauernis subeunte. Eadem, ventorum, simul atq; aquarum in mari ratio est, de Scyllæ & Charybdis voraginibus ad fretum Siculum, quæ explicatiore postea sermone declarabitur. *Aquæ in cauernis terræ.* Aquas præterea in his interuacuis contineri, non est dubium; alias fluentes ad aliquem exitum, & alias deciduas, Recensuit ex Asclepiodoro Seneca, Philippum Macedonum Regem cõplures homines misisse in intimas metalli cauernas, vt penitus perscrutarentur eius venas; illosque lanternis vfos cum multis diebus longius obijssent, vidisse ad postremum magnos amnes, & immanes lacus aquarum. Taceo nunc ignes, quos infrà tellus continere, non minus clarum, & manifestum est, quàm emanationes aquarum, vt de Aetna, ac alijs eiusmodi locis ardentibus postea narrabimus. Et in summa nisi tellus tota intus concaua esset, ac plena adeo tot elementarium, semicelestiumq; impressionum, quas in ea summus opifex constituit ad generationem rerum terrestrium, ad vegetationem seminum, atque plantarum, & ad productiones fontium, qui irrigarent, ac humectarent supernè terram ad satietatem viuentium; terra ipsa ex se rudis (vt mihi videtur) ac tota denique natura infœcunda



cundā existeret. Quam ob rem, vt quę de natura aquarum tractaturi sumus, per capita proposita sint: primū nemo dubitat hos concauos sub terra recessus, locum esse, ac primam originem aquarum sponte manantiū. Deinde quę nascuntur aquę, prout ipsę aquę, aut ex natura, aut ex admistione quapiam rerum, quas in se obiter concipiunt, alterantur; ita diuersam in vno loco, ac in alio accipiunt formam, ac diuersę speciei subeunt rationem. Simplex emanat ē simplici vena; frigida ē frigidis specubus; inflatur alicubi, ac salit, vrgente in eam flatu; incalescit igne multis modis; & admista tandem fit aut ex origine, aut pro qualitate rerum, quī cum accidit commisceri. Hęc ratio est, ac summa nascentium tam simplicium, quā compositarum aquarum. Vbi primo videndum est, quo modo, & vnde in his locis producat aqua: & postea consequenter quomodo concipiat vbi aliam, & vbi aliam qualitatem, ac formam. Nam in asserenda illic aquarū caussa, tres inuenio diuersas opiniones: una est Aristotelis, ex aere, ac naturali simul ceterorū elementorum inuicem mutatione, ibi aquam generari. Duę alię sunt antiquiorum quorundam: quorum hī quidem dicunt aquas supernē deplutas infrā terram destillare: & alij quidam asseuerant ex mari aquas penetrare infrā terram, ac exinde oriri in lucem. Quę caussę ut verę sunt omnes; ita uel singulę, uel duę, uel simul omnes concurrunt ad originem fontium. Nam ut planē constare poterit, alij fontes nascuntur infrā terram ex aere, ibi conuerso in aquam: aliqui destillant ex collectis imbribus: alij occultē deriuantur à mari: & alij, quę est maxima pars, admistas habent caussas, ut iam sigillatim demonstrabitur.

Prima capitula de omni natura aquarum.

De natura aquarū tres opiniones.

*De origine Aquarum duę opiniones posita ab Aristotele. Cap. III.*

**P** Rincipiō optima quidem positio Aristo. est. Qui in tota ratione naturę eādem seruans effectuum, & caussarum conformitatem, quam caussam supernē de pluuijs dederat ex aere naturaliter conuerso in aquā; eandē de sponte manantibus sub terra aquis asseruit. Cui verę undecunq; demonstrationes consentiunt, & consonant sensibus; locus, materia, caussa agens, modus transmutationis, modus originis, & accidentia ipsa. Nempe multum spiritus humentis uaporis in subterraneis cauernis contineri, qui instar nubium conuertantur in aquas. Conuersio autem uaporum naturaliter à frigido fit per condensationem; sicut enim quos uidemus uapores ad mediam aeris regionem frigidam, densantur in nubes, & fiunt pluuię; haud secus qui à terrę uisceribus ad supremas montium, & cauernarum conuexitates leuantur, ex natura loci frigida densantur, uertunturque in aquam. Vnde quamplurimos fontes uidemus emanare ē montibus; Cauernę enim, ac suspensurę montium lapidosę sunt, ac natura frigidę, quā nec radij solares penetrant: ac uapores, quorū natura est tendere sursum, ad eas eleuati, cōgelantur in aquā, quę destillat ad infima. Exemplo artis in destillatorijs uasis planissimo; in quibus eleuati à subiecta materia uigore ignis uapores ad superiorem testam; ex ea destillant liquores in supposita receptacula. Atque hinc nos docet experientia malas plerunque esse campestres aquas, utpote quę ex impuris adhuc uaporibus ab ima cauernarum parte creantur: nam ut aliū ad conuexitates

Prima positio.

Materia.

Agens.

Cauerna montium cur frigida.

Ars destillatoria.

Campestres aquę cur male.

A iij montium



*Venarum a-  
quarum ori-  
go.  
Fluminum  
origo.  
Perennitas  
fontium.*

*Mistarum a-  
quarum na-  
turalia prin-  
cipia.*

*Aquarū al-  
terationes a-  
liæ natura-  
les, aliæ ex  
accidenti.*

*Secunda po-  
sitio.*

*Cēsurā Ari-  
stotelis.*

montium uapores leuantur, eo magis conceptam à matrice crassiciem, ac cali-  
ginosam partem deponunt, ita quòd purificati instar nubium conuertuntur  
primò in tenuissimas stillas, quæ per successiuarum inuicem cohærentiam, in  
fatis magnam ad postremum exeunt uenam. Et ut gutta guttam auget, ita lon-  
go tractu aquæ à diuersis hinc inde riuus confluentes, in tam magnam deniq;  
augentur copiam, ut grande flumen efficiant. Perennis autem origo fit, ac  
indeficiens copia, manente semper causâ; quicquid ea sit (uti inquit Seneca)  
umbra perpetua, frigus æternum, inexercitata in his locis aëris densitas. Ad-  
de; sed immensa uis præter cætera, quam diximus, spirituum elementarium. 19  
Hi enim replent uiscera terræ, ac præter inclyta, quæ ex eis natura molitur o-  
pera, gemmarum, lapidum, metallorum, ac aliarum terrestrium rerum; ali-  
qua ex parte leuantur, trahunturque uirtute syderum ad superna spatia mon-  
tium ad creandos fontes. Adde & alteram amplificationem dictis summi Phy-  
losophi, quam nos proponimus, ac meminisse uolumus, ut primum quoddâ  
omnium Thermarum principium. Nempè qualis aër, seu uapor, ubicunque  
is sit, talis & aquæ natura, quæ ex ipso fit, censenda est: quare & pluuia hieme  
dulcis, ex udo, scilicet simpliciter aëre; autumno salsa proditur in Probleuma-  
tibus, ob sicciorē tūc aërem; & aliquando sulphurea. Ergo si aër infrà terrā  
tot suscipit alterationes uaporum spirituum, totq; aliarum impressionum ele-  
mentarium, ac mistarum etiam ex metallicis fumis; necessarium uidetur esse, 20  
ut dum is in aquam conuertitur, uarias in ea congeneret qualitates pro natu-  
ra sua. Sapiunt enim uapores naturam rei unde eleuantur, teste ipso Philoso-  
pho in Quarto Meteor. & aquæ pariter uaporum, ac aëris ipsius, unde gene-  
rantur, referunt qualitates. Dulces fiunt è syncero aëre; fumosæ è graui, &  
crassa caligine; acres, acidæ, uarijs præditæ alijs qualitibus, ex aëre, qui uarijs  
id genus uaporibus cōmistus sit, præsertim metallicis. Adhæc, sicut aër, ubi-  
cunq; sit, suscipit alterationes suas, unde & aquæ, quæ ex eo concreantur ema-  
nant naturaliter alteratæ; ita iam factæ aquæ diuersis alijs ex accidenti obno-  
xiæ fiunt mutationibus, quippe à loco mutantur, ac eo terræ spatio, unde col-  
liguntur ad uenas suas. Vbi alterationes contingere censendum est innume- 30  
rabiles; at summa hæc est, bonas aquas ex puro defluentes solo posse fieri me-  
liores, ex impuro deteriores: sicut è contrâ, malas è laudabili solo exui mali-  
tia, deteriores ex malo fieri. De quibus differentiarum generibus satis est ha-  
ctenus iudicasse naturam, quæ opportuno magis loco postea fusiùs explica-  
buntur. Hæc est prima positio. Porro altera, quæ fuit priorum quorundam phi-  
losophantium positio de origine fontium, ponitur item ab Aristotele, minus  
tamen ab eo acceptatur. Illi enim etsi non negassent ullam sub terris generari  
aquam, fortasse uix adduci potuissent, ut concederent tantum aëris continuè,  
& æqua semper portione corrumpi posse sub his cauernis; quantum indies  
aquarum uidemus, ac mente concipimus emanare sine fine. Quamobrem, ra- 40  
ti forsan ad tantam uniformitatem unius etiam fonticuli à primordio mundi  
usque modò, ad immutabilemq; iam tot seculis faciem fluminum, ac lacuum,  
causam deberi quandam uniformem, immutabilem, ac perpetuam; putaue-  
runt congestam in immensis terræ cauernis aquam ex assiduis per hiemem  
pluijs, rursus tãquam ex aluis, suo quanquam modulo corruatam scaturire.  
Ad quam opinionem pariter Aristoteles obijcit; nam si aquarum (inquit) mul-  
titudinem, quæ per singulos dies, toto anni spatio exinde effluit, è tot uenis,  
contemplari



contemplari uelimus; tam uasta ea receptacula esse oporteret pro portione nascentur aquarum, ut uniuersam quidem terræ molem ea interuacua occupare necesse esset. Sicque illi opinioni antiquorum impossibile uidebatur tantum aëris indies corrumpi posse in terræ uisceribus, quantam uidemus scaturire aquam; huic autem ex eodem argumento, impossibile uidetur infra terrā locum tantæ copię subesse capacem. Sed re uera aliquam persuasione hæc quoque opinio obtinet, à dispositione terræ, à natura ac motu aquæ, a certa origine fluminum, ac lacuum multorum, quibus non ita quadrat multiplicatio aquarum prædicta ex aëre. Nam ad obiectionem Philosophi, non ponit hæc opinio subsistere infra terram tam uasta interuacua, unde collectæ aquæ tanquam ex immenso gurgite scaturiant: sed quod terra ueluti spongia sit (ut infra planius dicitur) & quod influentes per poros suos undecunque aquas, & maximè à pluuijs hibernis cōcipiat, quas subinde reddat è fontibus. Quod dissimile ueri non fit. Est enim tellus laxa ad hanc superficiem, & porosa, ac maximè attractiua humidi. Deinde nemo negat aquas sui natura graues, subtilis substantiæ, & penetrabiles, & (in quo uidetur quædam naturæ necessitas) eas terram ipsam permeare, pro generatione, scilicet ac nutritione plantarum. Itaq; decisis alicubi syluis, fontes subnasci solere, quorum prius humiditates arborum alimenta consumebāt, meminit Plinius. Res certa est, ac euidentissima, aquas puteorum non aliam ferè habere originem, quàm per exudationē occultā ab aliquo uicino uel lacu, uel flumine, ut paulò infra ostensuri sumus. Porro si regiones aliquas coniectura discurremus, inueniemus Septentrionales omnes, plures idcirco fluuios, ac eos maximos continere, quod terra magis diluta pluuijs, ac frequentibus imbuta niuibus, minusq; radijs solaribus exiccatur. At Meridionalem plagam, in qua rarus est imber, & calor assiduus; aquis maxime carere cæterarum terrarum. Ideoq; siccam, harenaque uolubili desertam aiunt Aethiopiæ partem, atque minus unquam exterarum gentium impetu laceffitam, arcente in tanta soli ariditate copiosos exercitus aquarum penuria. Demum, quæ quisque quotidie experimur, plana cāpi, & loca in acumen edita, quàm raras, nisi è quopiam uicino fonte irrorentur, easque insalubres obtinent uenas. At plurima, & maxima flumina è maximis, atque altissimis montibus oriri uidemus, & ab iis potissimū; qui in summitate alueatam quampiam planiciem, aut etiam lacunam habent: terra laxa, aut sabulosa, aut spatijs subterraneis intercisa, quibus facillè tanquam spongia, humidus uapor, stillantesq; imbres possit concipere. Cuius rei singularia passim occurrunt exempla. In Alpibus summo uertice plures sunt lacus, qui sine origine, ac sine exitu cum sint, & tamen innumeræ undique è cliuo montis scaturigines exiliant; uerisimile fit supernos lacus per ima interuacua in eas exonerari exitu. Quare ad pedes montium, unde post nomen latinum Alpium uniuersa illa regio accepit nomen, maiora ac plura excurrunt flumina, quàm in reliquo Italiæ. Ad eum modum amœnissimus lacus in summa Cenisij planicie est, qua ex Italia transitur in Galliam; quippe sine exitu, sed infra iugum Duria fluuius suboritur. Alius similis lacus in Vesulo, unde Padus. In Apennino autem monte, pluribus locis, cōtinuas è penitissimis cryptis extillare aquas uidimus, quæ rursus partim absorbentur, partim exeunt in pusillos riuos. Quæ omnia manifesta sunt experimenta, de origine fontium non esse alteram istam contemnendæ efficacię causam. Deficit tamen à prima, cum exploratum sit imbres non

*Ad Aristotelem.*

*Flumina ubi maxima.*

*Aque ubi pauca.*

*Flumina ori-  
ri è montibus.*

*Lacus in Alpibus, sine exitu.*

*Lacus Cenisij montis.*

*Lacus Vesuli.*



non plus decem passibus permeare à superficie terrarum . Deinde multę sunt planę regiones, & totę tamen obsitę paludibus, ut de Lituania, & Moscho-  
uia meminit Olaus Magnus, nouus illarum partium author . Multę contrā  
montuosę, ut Illyria, quę tamen paucas, rarasque emittant aquas, quare eam  
hisce annis, ob insolitam siccitatem, longo tractu ab Istria in Epirum, inef-  
fabilem sustinuisse accepimus aquarum penuriam . Quapropter uera hæc opi-  
nio uidetur de quibusdam uenis, quę non perenniter emanant, sed hume-  
ctis quandoque colliculis ad cliuos destillant . Et, si fluuioru morigines, quę  
huic tribuuntur causę, non augerentur aut niuib. assiduis toto anno in il-  
lis mōtib. aut fontibus ē uiuis, ac perennibus uenis exortis; uix ullius ef-  
fent ad fluuium momenti . Porro tamen nec ratio quę sumitur à conuersione  
aëris in aquam, satisfacit sola cunctorum fontium origini . Vel si uera conce-  
datur de uenis pusillis, fontium scilicet ac balnearum quarundam; magna  
tamen pars aquarum nascentium, & maximē fluminum, ac lacuum, maio-  
rem adhuc uidentur habere causam . Nimirum quę ( ut specierum natura est  
æterna) indeficientem, uniformem, perpetuam præ se ferunt naturam, si non  
alię essent rationes . Vel si aliqua generentur eo modo, & perexigua flumina,  
non tamen omnia concedendum est . Minus ingentia quędam flumina, &  
ea potissimū quę sub tota illa plaga meridionali oriri constat, ubi uix ullę  
sunt pluuię, & terrę siccitas, quam diximus, inexhausta . Nec putei; qui,  
perinde tota infrā tellus aquis existat inbuta; quasi nostro arbitrio fodiuntur,  
ad eliciendas ē uicinia aquas . Minimē uerō lacus ita nascuntur, qui uel maria  
ipsa emulantur amplitudine, estu, uiuacitate æterna . Minimē omnium lacus  
in altis montibus, quò subire aquas siue destillantes, & collectas ē pluuijs,  
siue ex aëre oriundas, ferē modum humana coniectura non capit . Propter  
hęc igitur argumenta, aliąq; proximē dicenda, quę multam habent sensuum  
euidentiā, fateri cōgimur duo prædicta causarum genera, ad asserendam  
uniuersam fontium originem, non plenē sufficere . Ergo tertiam his causam  
adiungere necesse est: quę est, Aquas; præsertim perennes, ē larga uena, &  
flumina; per subditas terrę cauernas à mari esse oriundas . Qua ratione  
ut nulla alia est antiquior; ita eam ostendemus necessariam, & uel ipsis sen-  
sibus manifestam .

*De mari, & ut ab eo communissima sit omnium Aquarum,  
ac Fluuiorum origo. Cap. IIII.*

Am ergo si uniuersi istius compositionem, pulchritudinēq; contem-  
mur, planē constat omnia corpora situ, dispositione, & communicatio-  
ne partium; similem quandam, eamq; pro condecencia seruare in se pro-  
portionem. Ut quemadmodū in humano corpore pars parti, & partes toti, &  
sibi inuicem omnes proportionē respondent: pariter ac perfectiori quodam  
modo, uniuersi partes cum inter se, tum toti immenso composito congruant.  
Quę antiqua, acceptataque communiter omnibus, comparatio est: hoc e-  
nim κόσμος, illud μικρόκοσμος appellant . Super hæc, quę uni toti, ut totum, est  
conformitas in omnibus partibus, quas appellant dissimilares, eadem par-  
tium inter se similitum est conformitas, atque natura . Vnde quā ratione totus  
sanguis

*Aquę fon-  
tium non om-  
nes ex aëre  
generari.  
Fluminū uia-  
ria origines.*

*Flumina Me-  
ridionalia.*

*Puteorum  
origo.*

*Lacuum in  
montibus.*

*Tertia opin.*

*Κόσμος, καὶ  
Μικρόκοσμος*



fanguis in humano corpore (ut exemplo utar Ancei Senecæ) per uenas uariè  
 dispersus, tùm maiores, tùm maximas, unus est sanguis, qui ab uno commu-  
 ni fonte emanat: pariter etiam omnes aquarum uenas, riuos, fontes, flumi-  
 na, lacus, maria per uniuersam terram intrà, & extrà, uarieque diffusa, unam  
 continere aquam, prout ab uno communissimo promptuario emanant, cen-  
 fendum est. Id promptuariū est immensus Oceanus. Quippe qui (iam ut  
 experimento constat) totam circumfluit terram: ac mutuo simul amplexu ita  
 iunguntur mare & terra; hac sinus pandente, illo se insinuante totum, ut  
 unus ex utroque sit globus; diuersa facies, ubi mare, ubi tellus. Porro sicut  
 globus hic uniuersus diuisus est à nobis per climata, quas plagas, & tractus  
 aliquando dicimus: ita terra per prouincias, mare per partes uariat nomen,  
 aut à situ, aut à regione, aut à prima celebris alicuius authoris memoria. Et  
 ubi mare, ubi fretum, ubi sinus appellatur. Quarum partium, simulatq; &  
 de uniuersæ communicantiæ ratione, & de fluuiorum ortu, ex cursu uario,  
 situ, ac magnitudine, opportunam hic censionem faciemus, quam præsciuis-  
 se ad aliqua infra dicenda, est opere præcium. Nam mare dicitur, ubi immen-  
 sa est ipsius elementi effusio. Sinus uerò ubi in amplos ipsius terræ recessus  
 obiectu aliquo montium se subducit. Fretum angustia: uniuersum Oceanus.  
 Quo loco rectè iuniores nostros sequar auctores, quibus explorata melius  
 est totius terræ & maris partitio, quam antiquis; ut in hac potissimè aquarum  
 emanatione à mari Scaligerum. Nam ubi primum mare inter Abylam excel-  
 sum Mauritanie montem, & Calpem Hispanie promontoriū irrupit, Aphri-  
 cam ab Europa dirimens, Mediterraneum à situ dicitur. Quod particularia  
 subinde nomina penes regiones acquirit. Nam primo statim ingressu terræ,  
 ab Hiberia, quæ est Hispania, Hibericum dicitur, proximè à Balearibus Insu-  
 lis Balearicum. Post hæc Narbonensium prouinciam contingens, Gallicum,  
 deinde à Liguria Ligusticum, moxq; à Thyrrhenis, Thyrrhenum, siue Tusculum,  
 subinde Siculum. Vbi & Fretum Siculum, & hoc traiectu Adriaticus Sinus.  
 Exinde maria Ionium, Creticum, Lybicum, Aegyptium, Pamphilicum,  
 Asiaticum, Pontus Euxinus, Bosphoros, quod est angustissimum fretum, cur-  
 rit quasi bonum transmeabile in Thracia, & alter supra, Cymmerius, usque in  
 extremam paludem Mæotidem. A Mediterraneo rursus, à sinistris extrà Fretum  
 Herculeum Oceanus Atlanticus nominatur. Et subinde in Austrum sinus ma-  
 gnus Aphricæ, Barbaricus, Arabicus, Persicus, Mare Aerithræum, mare In-  
 dicum, Sinus Gangeticus, sinus magnus Eous. Mare Sinarum, mare delsur,  
 Culuacanum, Magellanicum, & occiduum quod diximus Atlanticum. A quo  
 rursus in Aquilonalem plagam, ab ipsis Gadibus Gaditanus dicitur Ocea-  
 nus, altiùs Cantabricum mare, quod citeriorem alluit Hispaniam. Suprà Bri-  
 tannicum, Deucalydonium, Germanicum, Bothnicum, Scythicum, Sarma-  
 ticum, Tartaricus Sinus, Hyperboreum, & Glaciale mare. Omnia circum vn-  
 dique vna aqua, & vnus Oceanus. Et Caspium, quod mare Hircanum quoq;  
 appellant, cum rectè separauerit ab Oceano Ptolomæus, & Strabo antea con-  
 iunxerit, rectè conciliant nonnulli id diffidium, hoc mare equè ac lacus, ac  
 paludes multas immensas, per subterraneos meatus in proximum Euxinum  
 communicare. His ita constitutis, hanc conficimus demonstrationem. Mare  
 quidem sicut vnus est mare, quod supra terram tot sinibus diuiditur, & ta-  
 men admirabili diuinæ prouidentia iussu suos terminos vnquam non egredi-  
 tur;

*Omnes aquæ  
vna aqua.*

*Aqua, &  
terra vnus  
globus.*

*Terræ, &  
maris parti-  
tio.*

*Mare quid,  
et Sinus qui.  
Fretum.*

*Oceani par-  
titiones.*

*Mediterraneum ma-  
re.*

*Mare Au-  
strale.*

*Mare Aquil-  
onale.*

*Mare Cas-  
pium.*



tur; ita per multiplices sub terra anfractus, perinde in venas vastissimi corporis effusus, occultas vsquequaque emittit aquas. Quæ subinde, quasi eman-  
*Venarum a-* cipata soboles à parente Oceano, libero iure quæcunque inueniunt terre spa-  
*que propaga-* tia penetrant, humoresque suos per terrarum fibras distribuunt, metalla di-  
*tiones.* luunt, lapidum substantiam cogunt, in radices stirpium, vegetaliumque pro  
*Aquarum na-* alimentis se ingerunt. Sic aquæ è venis emanant, multæ, vel paucæ, pro al-  
*scientium ca-* ueorum magnitudine, vnde corriuantur. Synceræ, vel permistæ, pro terreni,  
*tholica.* ac vaporum qualitate, quam in venis obiter concipiunt, deferuntque & in  
*Fluuiorum,* fontes, & in balnea. Quæ vna est quoque lacuum, ac Fluuiorum origo: Siue  
*ac lacuum* enim singularis vena sit, siue plures, aliæ alijs vicissim auctæ, prout loca for-  
*origo.* tiuntur idonea, vel lacus efficiunt locis humilibus, vel flumina decliuibus.  
*Pegasi equi* Cui propagationi fidē faciunt antiquorum numina, qui in suis fabulis nihil  
*figura.* ignorasse visi sunt. Pegasus equus, quem finxerunt alatum, velocemque, & à  
 Neptuno ortum, aliam figuram non continet, quàm quod oēs fontes, omnia  
 flumina à mari sint. Est enim πῑγῆ latinè fons, vnde pagos, & paganos di-  
 ctos putat Fulgentius, quasi ἐκ αὐτῆς πηγῆς, hoc est ex eodem bibentes fonte.  
*Thetis figu-* Item finxere Thetis ex Oceano peperisse ingentes fluuios. Maximum omniū  
*ra.* Gangem ( vt perhibent ) proximè Indum, deinde Nilum, Tanaym quarto  
*Fluminū ma-* loco, Borysthenem, Tygrim, Euphratem. Postea suos græcos, Caicum,  
*gnitudo.* Scamandrum, Peneum, Alphæum, Meandrum, Strimonem, Simoenta,  
 Phasim, Rhesim, Parthenium, Sangarium, Euenum, cæterosque. Quorum  
 tamen magnitudinem, post illos primos, multi illustres Septentrionales flu-  
 uij superant. Ister in primis, qui & Danubius, Volga in Tartaris, Diuidna in  
 Moschouia, Hiber, & Tagus in Hispania, Rhenus, Rhodanus, Padus, Ty-  
 beris. Appingunt hodie nouarum terrarum descriptores fluuium Marannon  
 in Peru quindecim leucarum latitudine, ob id forsàn mare dulce à primis na-  
 uigantibus nuncupatum. Pezcoram in Aquilonaribus tam vastum ponit Sca-  
 liger, vt eius historia propè fabula videatur. Porro tam magna, quàm parua  
 flumina, vt à mari propagantur, ita recurrunt in mare: tum quia ad suum fi-  
 nem, tum formæ ratione, quia grauius sunt. De distributione verò; ac excu-  
*Cursus flu-* su eorum in varias terras, tria contemplantur. Flumina quiddam habere ne-  
*minū ratio.* cessarij, quod vocant Philosophi finem cui, pro commoditate, ac vita viuen-  
 tium. Quiddam pulchri & delectabilis, cum terram cursu vario infinitis ve-  
 luti segmentis adornent. Et quiddam admirandi. Nam fluuij cum in mare  
*Flumina cur-* trahantur, vel singuli omnes, vel alius per alium vicissim: diuino tamen haud  
*non intrant* dubiè iussu, propinquum sæpè refugiunt reditum, dum demandatam quasi  
*propinquum* legationem, longissima terrarum plaga peragrata adimpleant. Nimirum vt  
*mare, et a-* vsui sint pluribus, vt inquit Plinius. Passim exempla habentur, & in fluuijs  
*beunt in lon-* maximis, maximè. Aspiciantur depictæ terrarum tabulæ. Nilo vbi oriri pu-  
*ginquum.* tatur ab extremo Aphricæ, circumstat proximè totum mare Meridionale, &  
*Nili cursus.* nihilominus à circulo Capricorni peragrata prius tertia ferè mundi parte, ci-  
 trà Cancrī circulum venit in Mediterraneum, alioquin Aphrica exhausta om-  
 ni humore, non esset Aphrica. Volga apud Tartaros relinquit hinc Meotim,  
 inde Scyticum mare, & longissimè abscedit in Caspium. Hiberus vsque à lit-  
 tore Cantabrico modicis lacubus ortus, transuersim totam ferè dirimit Hi-  
 spaniam, currens in Mediterraneum. Et cum non procul à Tagi decurrat fon-  
 tibus, Tagus tamen diuerso itinere alteram alluit partem, & mittit in Ocea-  
 num.



num. Sic Rhenus, Rhodanus, & Danubius propinquis exorti fontibus, in diuersas tamen trahuntur regiones. Sic Tyberis, Arnus, & quidam alij non parui rigui, ab vna ferè origine, diuerfos faciunt cursus. Simile in infinitis spectaculum est; Simul atque verum argumentum, si non necessarium, idcirco non redire fluuium in propinquum mare, quòd sic illi contrà impulsu recurrendum esset, vnde primo cursus cœpit originem. Alijs, ne sitibunda alicubi terra relinqueretur, diceret continuos celsisse montes, cursuique præbuisse commeatum. Alicubi vt se pluribus communicent, se fundunt in partes, vt Nilus, qui expansis veluti brachijs totam Aegyptum amplectitur, septem maximis ostijs mittens in Mediterraneum mare. Ganges è quinque faucibus mittit in Indicum, Danubius in Pontum sex, Padus in Adriaticū septē. Rhenus in Germanicum tribus. Causa autem magnitudinis diuersa est. Aut à diuiti vnde producuntur uena. Aut à pluribus tum venis, tum fluuijs, quos admittunt. Cui rei facit maximè longitudo cursus, vt in Nilo, Gange, atque Indo visum est. Et deinde pluuiarum, ac niuium additamenta: Quam causam verè aliqui assignarunt, cur Septentrionales fluuij essent tam magni. Et qui inundant, vt Nilus in Aphrica, Ganges, & Indus in Asia, & quidam in Italia, non alia de causa inundare videntur, nisi quia augentur ob copiam pluuiarum.

Rheni.  
Rhodani.  
Danubij.  
Tyberis.  
Arni.

Fluminum  
diuisiones.

Fluminū ma  
gnitudinis  
causa.

*De motu Aquæ, situ, altitudine, & proportionem cum  
terra. Cap. V.*

**P**ORRò propositam à mari fontium emanationem aliqua demonstratione confirmabimus: non quia iam planissima non sit; sed quoniam eadem rationes plurima continent problemata, de motu aquæ, situ, altitudine, proportionem cum terra, & præclaræ circa hæc summorum authorum sententiæ elucidantur. De fontium ergo emanationibus à mari, fermè omnes sapientes, hac etiam nostra ætate singulares aliqui, in hanc sententiam conueniunt. Nec eam negauit Aristoteles: etiam si (vt in multis alijs fecit veterum placitis) consueuerit hic mirabilis anthor aliqua potius acutè differere ad amplificandam doctrinam, quàm negare. Differunt aliqui in assignando modū duntaxat, quanquam veteres minus definita tradunt, certiora iuniores, qui bus melius aquæ natura explorata est. Thales Milesius primum principium rerum omnium cum poneret Aquam, terrarum orbem perinde aqua sustineri, ac fluctuare dixit, vt paruum nauigium inter vndas. Itaque terram ipsam exugere aquam, hanc permeare. Vel (vt assimilant Vitruuius & Plutarchus) tanquàm sudor è corpore, vel tanquàm lac ad vbera, ita aquarum è circumfluò collecta elemento, è suis tandem venis emanare. Quod partim verissimile est: pro naturali enim vnione, qua amplecti inuicem videntur aqua & terra, attrahit terræ gleba è plana superficie aquam, aqua subit manifeste poros, aër expellitur. Partim ieiuna nimis assignatio est, & quæ aliqua concludit absurda. Primum facit aquæ molem superare magnitudine terram: quod posito antiquis, sed infirmissimo nititur fundamento. Creditum est enim antiquis elementi ad elementum esse proportionem decuplam; quare terræ certos fines assignari, mare autem maiorem globi huius occupare partem, nec compertos

11. Meteor.  
cap. de Ter-  
re motu.

Thales Mi-  
lesius.

Vitruuius.  
Plutarchus.

Aqua quo-  
modo subeat  
terre glebâ.

An aqua sit  
maior quàm  
terra.



comptos eius fuisse terminos. Quæ falsa esse, nostra hac ætate compertum est, quando mare vndique adnauigatum sit. Aquæ enim facies, quæ oculis subiecta nostris (iuxta demonstratiua recentiorum asserta) largius expanditur, ac ad terræ superficiem ferè dupla est. Profunditas verò non multa. Nam duo, aut tria quæ recensentur miracula, quam fidem faciunt in vniuersi ratione? Vt quæ refert ex Fabiano Plinius, mare x v. stadiorum altissimum. In Ponto trecentis ferè à continenti stadiis immensum. Et nostri nautæ in Suecia ad mare Germanicum, inutiles dicunt esse anchoras ob profunditatē, ac annulis ferreis idcirco alligari nauigia. Aliqua sub Atlantico mari loca profundissima, ad extremum Aphricæ: Et aliqua in India ad Taprobanam Insulam. In uniuersum tamen obseruatum est à nostris nautis, altitudinem maris paucissimis locis accedere ad centenos passus, plurimis videnos non excedere. Computetur reliqua terræ dimensio, inuenietur terram non solum excedere magnitudinem aquæ stadijs, & milliarijs: sed etiam multis centesimis, tantum abest vt decuplo sit minor. Subtrahas terræ quantum licet vastissima interuallum, quā mare recipit (vt bene inquit Scaliger) tantum dicam illi supererogandum pro montium vastitate. Vt mutua sunt aliæ vicissitudines. Terra mari aperit sinus: mare cedit terrarum excursibus. Terrarum isthmi sunt & angustia; maris freta & vada breuia. Et demum, quantum terra subsidet lacubus, & fluminibus, tantū vel amplius spatij rependit mare in maximis, quas sine numero continet insulis. Paulò vero melius hanc assignant venarum originem, qui cosmographiæ sequuntur rationes. Dicunt elementum aquæ terræ circumfluum totam ipsam terram positu excedere, omnesq; montes sub se relinquere, altissimum etiam (vt aiunt) Caucasum. Itaque Aquam, perinde natura grauem, in ima spatia terræ permeare naturaliter. Et quāquam ad exitum scateat è montibus, haud tamen eam subire dicendum: sed sollicitari naturali suo appetitu ad æquandam Oceani, suæ altissimæ originis superficiem. Hanc verò dicunt esse aquæ inclinationem manifestam, vt quantum descendit, tantum & ascendat. Quæ positio partim falsa est, & partim quā vera, est declaranda. Primum non est dubium aquam permeare terram, non rectā tantum & in decliue, sed ad latera, qua porosa est & laxa tellus. Nec apertis tantum meatibus, sed occultis quoque; Vnde aquis primò nomen latices inditum est. Ad mare, littore Aphrico, quibusdam locis è scrobe facta eliciuntur dulces aquas. In effossionibus puteorum (vt prædictum est) vbique ferè inuenitur aqua, quum ad libramentum aluei propinqui alicuius vel lacus, vel fluuij peruentum est. Quo artificio obseruatur, terrā segmentis quibusdam longissimis interseptam, quæ Physiologi, & Plinius, modò vertices appellant, modò coria: & quò maximè declinant coria, eò fodientibus aquas certissimo inditio successuras. An verò descendat semper, an aliquo loco ascendat aqua, de situ est cum terra videndum. Verum ergo est, vbicunque aqua sit, terram subesse, quasi locum & basim leuioris, ac instabilis elementi. Itaque superest aqua terræ: at mare terram non superat. Haud enim hoc ordini condecens erat vniuersi. Imo id speciem habet exquisitæ solertia illius summi opificis, maria, ac sinus suos perpetuo fere argine montium conclusos esse, vt tutò pateret terra, & partim aquæ, partim aëris occuparet loca: pro vtilitate, ordine, ornamento vniuerso, & pro loco, tutela, ac vita viuientium, quod Genes primo quoque tangitur. Quare vbi situs terræ deprimitur, opponunt incolæ

*Aqua super  
ficie maior.  
Maris al  
titudo.*

*Terræ, &  
maris inuicē  
amplexus.*

*Altera pos  
itio Cosmo  
graphorum  
reprobata.  
An aqua sit  
altior terra.*

*Latices aqua  
cur dicta.  
Puteorū ars*

*Terræ seg  
menta.*

*De situ a  
quæ cum ter  
ra.*

*Terræ cur  
patens.*



incolæ obices, faciuntq; argines indefeffis operibus. Quod multis Italiæ locis (vbi plurima patet planicie litorum) vfu euenit. Tractu verò Germanici maris litora Belgica, vfque in Hollandiam, & inde Selandiam ob hanc fitus humilitatem infelicitiffima eft, vt post omnia humanæ induftriæ munimenta, horrendam sæpè incumbētis pelagi fœuitiam experiantur, cum miserabili terrarum, & populorum iactura. Hactenus ergo demonstrationes prædictæ nullæ sunt, nifi aquæ & terræ vnum eſſe globum: An verò aqua altitudine fuperior fit, an magnitudine terra, non probant. Nulla igitur expedita magis ratio eft, ad omnem de aquæ origine quæſtionem abſoluendam, quàm à motu. Oriri enim quoddam moueri eſt, ac tribus mouetur aqua motibus. Naturali, qui eſt à tota forma, nempe ad infima, vt grauiorum cæterorum inclinatio eſt. Ac non defunt propterea, qui aquæ & terræ vnum commune eſſe centrum affirmant. Mouetur & virtute fyderum, cui neceſſario obêdit cuncta natura, ſed ſpeciali neceſſitate aqua; qua, vt perpetua mobilitate viget, & fluit, & refluit in ſinibus maris: ita trahi poteſt, vbi trahitur, ad capita montium. Et tertio mouetur ex accidenti, quo ventis vndæ alliduntur ad littora, quem æſtum appellant. Quæ cauſſæ ad fontium originem, pro ſua quæque facultate concurrunt. Naturali ergo appetitu aqua tendit ad infima, nec vſq; quieſcit, dum omne ſpatium, quâ interfluit, impleat, aërem, & omne leue corpus excludit, omnem adæquat capacitatem. Quod in excuſſionibus fontium, & fluminum liberis palam eſt. Vbi verò aqua in anguſtos cogitur meatus; maiores ſuoſte naturæ fluxu vires acquirit impetus, vt vſquequaq; trahatur. Hoc ſenſit Vitruuius, & item Plinius, omnis enim aqua impellentem concludit ſpiritum; qui præfringit aliquando emiſſaria ipſa, & curſum retardat aquæ, ni ex interuallis ſpiramenta præbeantur, vnde exhalet impetum. Nos impuſus quoque damus manifeſtam cauſſam: ab incumbente extrinſecus mari. Ingreſſa enim à mari terræ cauitates aqua, ſolicitatur perpetuo vndarum allifu. Ipſa ſe aqua præcedit, vrget, & ſequitur, inquit Ambroſius. Vrget pars partem poſterior anteriorem, itaque vbi vbi ſpatia inuenit, etiam ſublimia adimplet, & ſubire cogitur, dum inueniat exitum. Quare ne mo aquas ſubire negauerit. Haud tamen verum eſt, neque neceſſarium tantum aſcendere, quantum deſcenderit: ſed vbi aqua vtrinque eſt virtus, impellens, & reſiſtens. Vbi contrà, grauius premitur, ſurgit altiùs. Quod in organis manifeſtum eſt, quorum depreſſione in puteos, ſubſilit aqua per tubos. Cæterum huius rei, tam apertæ, ſcilicet emanationis à mari, quàm impuſionis eius in venas, vt ſubeant aquæ, præclarum exemplum in rebus naturæ eſt, quod ponitur à Vergilio, Strabone, & Plinio, de Timauo fluuiio in Carnis, qui conſpicuis ſeptem, vel nouem oris oritur à propinquo mari, omnibus propterea falſis, excepto vno. Et leni exiſtente mari, fluuius quoq; currit leniter: turbato autem, ipſe quoque fluuius maiori compreſſus allifu, vndis æſtuat, &, vt Poëta de eo cecinit,

— Vasto cum murmure montis

It mare præruptum, pelago, & premit arua ſonanti.

Quam propagationem à mari, vel à communi promptuario aliquo, manifeſta alia declarant fontium exempla. Vt de Aefculapij fonte memoratur Athenis, in quem res coniectæ eadem in Phalarico redduntur. Et in Aretuſa fonte Siciliæ Siracufis, vbi redduntur iacta in Alpheum fluuium, qui eſt in Græ-

B cia,

*Arginū ratio contrā aquas.*

*Noſtra poſitio.*

*Aqua tres motus.*

*Aque naturalis appetitus.*

*Aque ſuoſte ſpiritu feruntur.*

*Aque pelluntur.*

*Hexameron.*

*Aquam ſubire.*

*Aqua non tantum aſcendit quantum deſcendit.*

*Timauus fluuius.*

*Primo Æneid.*

*Aefculapij fontis.*



cia, & per Olympiam fluens, in Peloponnesiacum mittit. Quæ vel fabula est, vt Strabo putat; vel admiranda communicantia cauernarum, quam Pindarus, & deinde Aristoteles, cum de Terræ motu loquitur, indicare videntur; Siciliam Insulam cum ea parte Italiæ, ac Insulis alijs vicinis, non solum anfractuofam esse totam, sed sub mare quoque vsque in Achaïam, & Græciam, milliarijs ferè duobus millibus, hiatus habere continuos, qui alibi aquas influentes reddant, alibi flatum, alibi quoque ignes, vt reddit pluribus locis ignes, & calores in terris Italiæ. Similis quidam fons est Ananiæ hic in Campania, qui Tophanus appellatur, qui, cum Fucinus lacus glaciatur hieme, siccat, æstate abundat: abest autem minus triginta millia passuum. Similiter, narrat Plinius, fontes quosdam circa lacum Ascanium æstate siccare. Et item Scatebram fluuium in Casinati. Sed vt veniatur ad magis autenticas probationes, hanc profectò aquarum naturam omnes sapientes attestantur. Hinc *Locus Moisi*. Abyssus imensa profunditas apud sapientissimum Moysen constat: quo nomine omnis aqua, omnis humida natura, atque substantia circumquaque diffusa per maria, & flumina, & antra, & occulta intelligitur, D. Augustino teste. Neque aliud per Tartarum significare uoluisse uidetur Plato in Phædone. Quod è summæ sapientiæ libris videtur sumpsisse, Ecclesiaste dicente: omnia flumina intrant in mare, & mare non redundat, & ad locū vnde exeunt flumina reuertuntur, ut iterum fluant. Per hos hiatus concursusque intellexit Apollonius Thianeus in epistola quadam ad Indos conscripta, Oceanum fluere, ac refluere, à spiritibus, qui partim sub ipso, partim circa ipsum anhelant, impulsus, retususque. Et quæ diuinissimè contemplatus est Mercurius Trimegistus, digna quæ & hic referantur: Cantaturus sum, inquit, creatorem omnium, & unum, terrarum distributorem, cælum æquilibrantem, iubentem ex Oceano aquam diffluere dulcem ad hominum alimenta, iubentē solem fulgere supernè ad hominum actiones pariter, atque Deorum. Ad horum quoque sententiam allusit Lucretius.

*Lucretius.*

Postremò quoniam raro cum corpore tellus  
Est, & coniuncta est, oras maris undique cingens,  
Debet, ut in mare de terris venit humor aquai,  
In terras itidem manare ex æquore salso.

*Causarum  
de origine  
fontium epi-  
logus.*

Ex his ergo omnibus demonstrationibus, concludendum est, de origine quoruncumque fontium, aliquam trium, aut certè duarum causarum esse ponendam. Aut naturalem transmutationem aëris, uaporumque; in terræ cauernis, ut definiuit Aristoteles; aut destillationem quampiam supernè à montibus, quanquam hæc sterilis originis causa est: aut certè emanationem à mari. Prima autem, atque optima causa est, quæ ab Aristotele ponitur. Prima quidem, nam hæc naturalis est, ac ordinaria uicissitudo elementorum, conuerti inuicem omnia, ac aërem statim in aquam. Optima uerò est; tum ad puritatem, nulla enim purior potest esse aqua, & quæ magis conducatur ad uitam, quam quæ aërea sit, ut planè dicitur postea. Tum ad qualitates, quæ ex transmutatione naturali aëris, uel uaporum, naturales sunt, ac propriæ; quocumque autem alio modo accidentales, ac obiter acquisite; ut inferius dicitur. Altera porro causa perspicua est, ac tot Heroum comprobata sententijs, per emanationem à mari. Hinc enim fontium, ac fluminum, & lacuum potissimè immenso perennitates. Hinc tanta, ac indeficiens ubique copia, tanta uniformitas.



uniformitas. Hinc Mare non redundat, quia tantum flumina rependunt superne mari aquas, quantum à mari inferne conceperant. Hinc uariarum denique qualitatum ratio quatenus scilicet aquæ cursu, & percursu suo, cum terrenis tam uarijs, ac uaporibus infra conclusis obiter permiscetur. Quam partem iam hinc examinare aggredimur.

*De qualitatibus Aquarum Naturalium Simplicium.*

*Cap. VI.*

10 **H**Actenus simplicem fontium originem considerauiamus: & siue à mari sit, siue per aëris transmutationem in aquam, unam omnium in fundamento naturam supponimus, frigidam simpliciter, atq; humidam. Quæ cum duæ sint primæ, innatæ, ac maximè notæ qualitates in aquis, pro differentijs proprijs sumuntur. Hoc excepto, quod ut accidentis est, & intenduntur, & remittuntur: gradus enim non uariant essentiam primam. Porro si-  
 20 cūt intensio harum primarum qualitatum in simplici aquarum natura intelligitur; ita remissio per admisionem contrarij fit. Quot modis igitur permisceri, aut utcumque alterari per naturam contingit aquam; tot planè aquarum species constitui possunt. Difficile uerò est in fundamentis naturæ quicquam  
 30 distinctum, seu impermistum inuenire: Ac omnium maximè in aqua, teste etiam Philosopho. Quæ si in origine consideretur, haud quaquàm pura esse potest, ex impuro cōflata aëre, qui nec syncerus in pluuia, & in terræ cauer-  
 nis conclusus, terrestri loci caligine, uel ipso carcere obsolescit. Per emanationem autem, ut in elemento confusa potius uniuersi naturæ humoris moles est, quàm simplex aqua, ita obiter uario terrarum incurfu, ubi plus, ubi minus alterari contingit. Quo circa manifesto errore deceptus est Brasauolus  
 super Aphorismos, ubi merita aquæ secundum Galenum, ac Medicos percurrens; eam meliorē esse definiuit, quæ simplici elemento esset propinquior. sed ipse male est interpretatus. Synceram enim & potabilem aquam exactè fri-  
 40 gidam, ac omni mistione uacare asserit Galenus; non simpliciter, sed ut ad marinas eam comparat, & compositas minerales aquas. Alioqui (subdit) ne ipsa quidem uere syncera est, ut ad naturam, sed ut ad sensum, & usum syncera. Itaque rectius de elementis, syncerum dicitur, quod est integrum, & incorruptum, quàm simplex, & syncera, & munda aqua apud iuniores latinos dicitur. Prorsus enim Deus, & Natura nullum uidetur intellexisse elementum ad puritatem, sed ad compositionem rerum: nec aquam. Quando-  
 quidem si quis rectè conijciat, uix ullo Naturæ usui simplex quodcunque est: cui rei & generatio, ortusque, & nutritio uiuentium, & uaria aliarum rerum experimenta argumento esse possunt. Vt terra, quæ sicubi simplex pu-  
 40 tabitur, quomodo aut gignere, aut alere quicquā poterit? etsi in centro aliqua portio simplex est, ea uniuersæ prorsus naturæ fideret inutilis. At ociari quicquam natura non patitur. Et pariter de aqua concludendum: sanè simplicem non reperiri, quæ uidetur Aristotelis sententia in problematibus: aut si reperitur, ea contumax, nulliusque meriti ad corporis usus constabit. Quippe quæ frigidissima exquisitè est. Frigiditatem uerò uix humana natura admittit: cum humiditate præsertim tenaci, ac impenetrabili. Siqua uerò accedit aqua ad puritatem elementi, ea cruda est. Quæ uel ipsa uoce crudæ con-  
 B ij temnitur, inutilis.

*Aquæ diffe-  
rentiæ pro-  
pria frigidita-  
tes, & hu-  
miditates.  
Vlti. Physi.  
13.*

*In problem.  
Aquarum  
species.  
Aqua impu-  
ra.  
Apho. 26.  
Sect. 5.*

*Locus Gale-  
ni. 1. Simpli.*

*Syncerum  
quid, et syn-  
cera, et munda  
aqua.*

*Elementa im-  
pura.*

*Cruda aqua*



*Irrigationes**Fumentorii  
potus.**Piscium pa-  
bulum.**Vnum ele-  
mentum non  
nutrit.**Aqua cocta**Aqua opti-  
ma prima  
conditio ut  
sit aërea.**Locus Arif.**Aqua dul-  
cis qua.**Aqua pri-  
ma electio.*

temnitur, inepta plantis, ac omnibus animantibus iniucunda. Ad olera irri-  
ganda Theophrastus haud quaquam puram, sed crassam, paludisque melio-  
rem adfirmat. Quam & iumenta libentius bibunt, & sanius, nullo exinde do-  
lore, sicut cum crudâ bibunt, vexari solita. Itaque Cameli obturbatam prius  
conculcatione aquam bibunt, aliter potu non gaudent: author est Plinius.  
Et pisces Aristoteles aut limo vesci, aut humore dulci, aut præda, nullus ali-  
tur aqua, sed conceptas ore remittunt. Et duriores asserit sterilitatem, ac pe-  
cori partum foemineum solere facere, falsiusculis maturius coïre. Porro vno  
elemento non ali homines in 11. de Gener. & Corr. conclusum est, & puriores  
& crudas, vel coci ipsi aspernantur. Imò antiquissima consuetudo est, puram  
& crudam decoquere: nam ex coctione per experientiam intellexere, si con-  
temerata esset, aut terrea, sequestrari heterogeneous partes, & purificari: si pu-  
ra, aut cruda, per ignem victa contumacia tenuari. Quam ob rem scientissimi  
naturæ interpretes, ac Medici, ad quorum artem hæc maximè prudentia per-  
tinet, cum notas electissimæ aquæ assignant, vnica eam simpliciq; hac condi-  
tione definiunt, ut aëri sit quamissimilla. Nam hæc prima est de aquæ boni-  
tate conditio, ut sit aërea, ceteræ hanc consequuntur, ut quæ splendida sit, te-  
nuissima, & leuissima, valdeque alterabilis, unde facilè, ac citò legumina per-  
coquat & carnes. Quæ omnia tenuitatis, atque aëris indicia sunt. Id quod  
trita fontium experimenta confirmant: illas enim quæ per hiemem frigidæ  
sunt, & halitum aëreum non fumant, ipso vsu noxias reperimus, cruditatis  
& duræ substantiæ vitio, quare tardius à calore uincuntur. At contrà, quæ  
leuioris elementi participes sunt, calidæ, seu tepidiusculæ emanantes, non  
frigidæ, citò calefiunt, citoque refrigerantur, & primæ bonitatis habentur.  
In hanc sententiam venit Aristoteles in eo problemate, Cur calidæ potabiles  
album pilum bibentibus armentis solcant facere: quod plus, inquit, aëris ha-  
bent, & frigidæ contrà, nigrû. Porro penes hanc aquæ tenuitatem, aëreamq;  
substantiam, multus est apud diuersas nationes consensus, cum electissimam  
aquam intelligunt, eam ut dulcem appellent, aut synceram, rarò simplicem  
nisi quodam appellationis abusu. Quasi profectò vera, insitaq; omnibus in-  
telligentia ducti, eam minus rectè puram dici posse, arbitrentur, quæ multû  
participet aëris: sed tamen quæ præ alijs admodum compositis aquis, biben-  
tibus suavis sit, nullam aut gustui, aut odoratui qualitatem repræsentans, ea-  
tenus dulcis. Hic ergo typus, hæc summa esto synceræ, & bonæ aquæ, ut sit  
aërea. Qua veluti Polycleti regula ad electionem proposita; iam unde has aë-  
ris, bonitatisq; conditiones aquæ magis concipiant, percurramus.

*De iudiciis bonitatis, vel malitiæ aquarum naturalium.*

*Cap. VII.*

*A locis.*

Prima verò coniectura fit à loco vbi aqua ipsa generatur, vel unde per-  
currit: Consideratis natura materiæ, situ, & quo aspectu coeli subiaceat.  
Ex antiqua ergo Pythagoræ sententia, ea optima fuerit aqua, quæ ex  
sublimioribus locis, è collibus, & ad montium radices scaturit, saxi, tenui  
glarea, sabulo masculo, vel harena constantibus. Singula enim huiusmodi,  
quæ ipsas præfregerint, ac tenuauerint, dulces, leues, syncerasque solent ef-  
ficere, & quæ hoc maximè præbent suæ bonitatis indicium, quod hieme in  
venis



venis suis tepescunt, æstate verò frigent. Quod maximè fit vbi è profundis nascantur uenis. Porro hoc alio potissimùm indicio cognoscet, quæ non è iungi in altum uena, sed hybernis extillent imbribus, si perpetuò frigide & pauca. Quamquàm si plurimæ sint, dummodo frigida, semper damnabiles; quales aliquæ inter abditas montium conualles erumpunt, quas solares radij vix addeunt. hæ enim etsi limpidissimæ sint, & cristalli magis serenitate perspicuæ; graues tamen, duræ, atque crudæ, quas nisi aliquo calore, aut artis, aut naturæ ope præuentas habueris, semper experieris inutiles. Et item campe-  
10 stres, topheoq; exortæ, vt plurimum uliginosæ, sine cursu, hieme frigida, æstate verò calida, & minus salubres. Solaribus planè radijs nimium exposita, qui attrahunt ex humoribus quod est lenissimum, & tenuissimum, reliquias verò incrassant, ac insuaues reddunt. Hinc gradus inutilium aquarum hi sunt. Post campestres, quæ sunt minus insuaues, vulgò uliginosæ impro-  
20 bantur, in quibus scilicet inter limum, & aquam radices propagatæ, cauliculos, herbulasq; progignunt. Deinde fumosæ. Postea quæ falsedinem sapiunt. Postea quæ hirudines, natrices, aliæq; eiusmodi verminosa nutriunt. Peiores quæ ob aliquam terræ pinguitudinem, immobiles, concretam, aranearum modo superficiem habent. Postremæ omnium sunt compositæ, ac  
30 mistæ aquæ minerarum, quarum tamen classis iure balnei nobilissima est. Ita vt inter omnia genera aquarum duo extrema sint laudatissima; in altero sunt simplices aquæ, in altero balnearum miracula. Hoc enim aquæ genus quantum à simplicissima aqua sequestratur, uisu, odore, gustu, tactu, ac aliqua alia qualitate insigni est; tantum uel amplius ob diuinas in re medica facultates ueniet celebrandum. Sed nunc ut redeamus ad potabiles aquas, Astrologi  
40 a cœli partibus ita earum bonitatem contemplantur. Maximè laudant omni etiam ætati eas, quæ in locis ad solis exortum nascuntur. Proximè quæ ad aquilonem erumpunt: quæ coctione tamen aliqua indigent, frigidiusculæ enim emanant, ac nonnullæ duriores è duris cauitibus, & profunda ualle, quas Græci authores indomitas quandoque appellant. Dehinc habentur quæ ad occi-  
50 sum uergunt, tardè enim refrigerantur, ac raucitatem inducunt uocis. Postremæ notæ Australes habentur: nisi quia aluos adstringunt fluidos, cæterum crassæ substantiæ, & falsæ. Ea ratione (inquit Aristoteles) quòd Mare ab Austro in orbem terrarum interrumpit, ac dulces cum salis ita miscentur. Porro ad hæc experimenta venit aquarum ipsarum pondus. Qua de re tria no-  
60 bis declarat experientia. Primum quidè quòd non omnes aquæ sunt pondere æquales. Nam & grauiore reperitur plus minus, maximè in admistis, & Mineralibus, quæ grauiori nimirum participant elemento. Et inter synceras & claras aquas, aliquæ sunt (Plinio teste) leuiore, plurimæ nullo penè momento ponderis differentes. Alterum notaui quòd indifferenter inueniuntur  
70 aliquæ, tam bonæ, quàm malæ, æqui ponderis. Nèpè (vt puto) quia seu bonæ, seu malæ sint aquæ, æquè è vaporibus, sunt cōcreatæ: & aère plus minus crasso, aut graui, qui in quingentesimis libris vix aliquam possunt facere differentiā ponderis, nisi (vt sum expertus) per grana, & minima. Ac tales debent esse quas attestatur Athenæus autoritate Erasistrati, Amphiarati, & Acrethrias  
80 aquas, quarum hæc bona, illa mala, haud tamen collatas pondere differentes. Cui rei experientia quoque adstipulatur: cruda enim & dura, & putealis, & quandoque mineralis aliqua, æqui ponderis inuenitur cum dulci, & plu-  
90

Cruda aqua  
natura.

Campestres.

Solo exuste.

Aquarum  
inutilium ge-  
nera.  
Uliginosæ  
quæ.Mineralium  
& compositarum aquarum catholica.

A celi partibus.

τὰ ἀνέμους.  
Oribasius.

In Proble.

A pondere.

Aque Am-  
phiarati.  
Aque Acrethrias.

B iij uia;



uia; æquè item claræ, & substantia pares inueniuntur; cæterum ventre & coctione non pares. Ex quibus tertio colligitur, quod iudicium à pondere de bonitate, vel malitia aquæ, fallax esse facile potest, nisi in maxima copia, ac exactissimo pondere comparentur. Sed porro coniectura sunt æstimandæ pene facilem, vel difficilem in ventre coctionem. Quare in Aphorismo illo celebri diuini Hippocratis, Aqua quæ citò calet, & citò refrigeratur leuissima est: rectè Galenus exponit, leuissimam intelligi debere, quæ ventrem non grauet, & citò permeet; & de pondere relinquendum esse ad eam, quæ per lancem sit, inquisitionem. Atque idem sensus in Plinio d. quod de salubritate quidam statera iudicant frustrante diligentia, quando (inquit) perrarum est, ut leuior sit aliqua. Quapropter siqua id genus signa fallacia sint, & quæ uix rectè interdum sensus humanus diiudicat, haud aspernanda, sed tanquam ueri experimenti, acceptanda est Palladij coniectura de æstimatione Aquarum, quæ est omnium certissima ratio. Incolarum, scilicet regionis illius salubritatem nosse oportere. Nam si sani incolæ degant, faucibus bibentium liberis, capite, pulmonibus, thorace infontibus, si uenter indolens, nulla aut rara in præcordijs, renibus, uesica causatio, dignum oppidò, inquit, ac certum de salubritate aquarum, & aëris quoque illius inditum habebitur. Nam multæ habentur potabiles, & iucundæ suauitatis, & tamen aliqua insigni malitia vitiosæ. Quales bibuntur in Cillera valle sub Alpes, & in sudera ualle Rhetiorum, in Picenis ad Callium, in Aequicolis, & multis alijs Italiae locis, quæ singulæ gutturosos faciunt bibentes. Et calculosos longo tractu Eridani aquæ efficiunt: exilientes in puteos fiunt meliores. Caput plerasque lædere in Campania, & in Tróezene omnes pedum uitia sentire, testis est Plinius. Aliæ voces indigenis faciunt stridulas, alijs graues. Canoras reddit voces fontium natura quædam in Balearibus Insulis, Vitruuius. Et breuiter omnes affectus, dispositionesq; alicui loco peculiare, natiuam sæpenumero loci illius aquarum proprietatem habent in causam. Nec minus diligentis curæ esse debet, quod monuit Columella, illustis Agricola, ut quarumcumq; experimenta tentanda sint, mense Septembri antè æquinoctium autumnale id fiat. Si quidem tunc maximè vires fontium explorari, quum ex longa siccitate æstatis terra caret humore pluuiiali, qui minus eas in iudicio synceras reddit. Ac iam de Pluuiialibus dicamus.

## De pluuiialibus Aquis.

## Cap. viii.

N On desunt quidem authores, qui ponentes mare omnium aquarum originem, veluti diximus, dicant quoque nubes, quodam coeli, ac ventorum impulsu tractas, aquas à mari imbibere, easq; passim effundendas afferre. quod olim lussit Lucretius. Atque horum honesta ratio est: Nam hæc ignaris figurantur, quibus difficile suaderi potest, quomodo vapores è subtilioribus falsarum aquarum partibus toto Oceano eleuati, ac mari, & terra, paulatim congelentur, donec à circumstanti coacti frigore, in aquas conuertantur; ac depluant. Hoc non debet esse dubium apud quemquam, quod imbres immediatè fiant ex aëris vaporibus. Atque hoc iure imbrium aquæ prima laus in bonitate tribuitur, quæ (quod suæ originis est) leuissima necessariò fit, tenuissima, limpidissima, atque dulcissima. Aliquam tamen

Nubes, & pluuias à mari collectas. Pluuiarum generatio.

Pluuiialis aqua optima.



tamen pluuiialis differentiam habet, secundum tempora, quæ plus minus aërij vaporis temperaturam immutant. Ex quo vnum primò intelligitur, quòd omnis imbrum aqua variis constet ex partibus. Quæ diuersitas in collectis statim à pluuiâ aquis, & non depuratis, facile deprehenditur, colore, scilicet non satis aqueo, odore, substantia minus limpida, inæqualitate, sedimento, bullis: Nec adeo syncerus sapor, in plurimis fumosus, atq; etiam falsus. Salsedo tamen vt non sentitur pauca, nec in paucula pluuiâ; ita manifesta fit vbi multa inest: quo modo falsi autumnno imbres, teste diuino Philosopho, ob acrium nimirum vaporum ea tempestate copiam, vnde compluunt. Ex quo illud sequitur, quòd aquarum imbrum bonitas, haud simpliciter definienda est, quia imbrum; sed metienda penes aëris constitutionem, atque tempora. Et super hæc, penes adhibitam diligentiam. Hieme enim aër frigidior, quare aquas sub bruma collectas grauiiores habemus, etsi dulciores quàm æstate. Aestate verò prout densior caligo est, vel magis tranquilla constitutio aëris, non eadem pluuiâ. Probatissima quæ ex nimbis sensim depluit, flantibus ab aquilone ventis. Nec inferior multo (si in bonam præsertim cisternam excoluntur) quæ tonitru destillet, quod dissipat aërem, ac stillas attenuat. At quæ cum horrida nimborum procella depluit, crebris corruscationibus, ventis, atque tonitruis, veluti incendiis exusta, teste Hippocrate, non laudatur. Qua planè ratione, imbrum, aquæ haud debent sub ardenti Syrio colligi; nempe quia tunc vstæ, amaræ, ac pestilentes interdum fieri assolent; & aliquando producunt vermes. Multoq; maximæ si tùm flantibus ab austro ventis depluerint, aut iis qui solem insequuntur, ac turbidas verrunt ab iis locis exhalationes. Ex horis diei, commendauit eas Theophrastus, quæ noctû depluissent, minus quæ interdiu. Niuales verò & glaciales aquæ omnino inutiles. Niuales enim frigidissimæ, & quæ minimum habent aëris. Conglaciare verò aquas, est quædam aquæ passio, atque excessus, teste Aristotele. Alexandro autem in quæstionibus naturalibus, corruptio dicitur, eo argumento, quòd vbi semel concreuerit aqua, nunquam postea in pristino nam redit substantiam, humido iam fermè corrupto, quî cum quicquid haberent clarum, & leue, & dulce amiserunt, quod verò turbidissimum & ponderosissimum relinquitur, introducta siccitate. Quamobrem, vt vsu constat Galeno authore, hæc illis insunt vitia, concoctionem impediunt, vrinam cohibent, thoraci, pulmonibus, & ventriculo aduersantur, neruos multifariam lædunt, conuulsiones, flatus, cruditates, & pleuritides gignunt. Synceræ autem pluuias secundum Hippocratem, oculariis remediis perhibentur vtilis, nactæ scilicet modicam siccitatem citrà calorem. Et item in medicamentis quæ leui, ac cita coctione confici debent, vtilis: secus in his quæ diutius cocturæ resistunt, vt in ligni sancti decocto, fontanas infundimus, nam pluuias les crassescerent. Est autem pluuiarum aquarum, quæ potabiles sunt, inditium proprium, cùm in vasis citò, ac facillè putrescunt. Ob eam causam, inquit Hippocrates, quòd ex diuersis conflata est, ac admista vaporibus, sanè ab aquis stagnantibus, fluuiis, mari, ac terra elatis. Quare huiusmodi aquæ non solent putrescere prius, quàm refrigerant in vase, partibus, scilicet siccioribus exhalantibus. Eadem mutationis facilitas in natiuis quibusdam aquis virtuti potius tribuitur quàm vitio, vt inquit Paulus. Vtrobique enim multam indicat aëreæ substantiæ partem, quæ vt facile soluitur, ita facile peregrino

*Pluuiarum substantia.*

*In problem.*

*A temporib. anni.*

*Nimbosæ aque. Tonitruosæ.*

*Lib. de aëre aquis & lo.*

*Colligendæ aquæ pluuiæ tempus.*

*Diurnæ & Nocturnæ. Niuales & Glaciales.*

*In 111. de rat. vltus.*

*Pluuias vtilitas.*

*Lib. de aëre, aquis & locis.*

*Putrescendi aquas an bonum.*



grino vel calore, vel frigore afficitur. Atque ea propterea solent æstate frige-  
scere, hieme tepescere, ac tenuem illum è fontibus exhalare vaporem. At ne  
illud quidem necessarium: alia enim è natiuis si putrescant, aliena alicuius  
misturæ indicant excessum. Alia optimæ, & tamen immutabiles, vt Nili a-  
quæ, & Tyberis: quibus scilicet satis esse putandum est ad bonitatem, si fa-  
ctæ sint aut loci, aut decursus beneficio tenues, & quasi aëreæ, vt de aliorum  
fluminum aquis infra dicetur. Sicut ergo à putrefactione indicium de boni-  
tate aquarum non est necessarium, neque perpetuum; ita ne id quidem pu-  
trefactæ ipsi aquæ beneficium est. Imò quæ ita mutari incipit, teste Hippocra-  
te, raucedinem, ac vocis grauitatem solet inducere; nisi prius decocta, pri-  
stinas illas aëris partes recuperet. Tanti porrò momenti est nostra diligentia,  
si ad naturam, ac bonitatem pluuiæ adhibeatur, vt eam omni ex parte lauda-  
bilem possit efficere. Danda ergo opera est, ne vitio vasis, in quo recipitur,  
damnanda veniat, quod sæpè accidit. Et primò quantum attinet ad Cisternas,  
apprimè laudabuntur imbrum aquæ si è subgrundijs tecti ad vnum complu-  
uium selectæ, per lapides, ac fictiles canales in cisternam indantur. Quæ enim  
ex areis etiam silitatis, colliguntur, putrem quandam exustionem solent cō-  
ducere: ac peiores quæ per medios stratarum inciles contemperantur. Tubi fi-  
ctiles aquas perducunt puras præter cetera; & cum canales tolerantur, vt fie-  
ri solent de ligno è tecto pensiles; hi tamen non modicam gustui ingratitu-  
dinem pariunt, ex muciditate ligni, quam postea contrahunt. Prudenter ve-  
ro quæ per fistulas metallicas leguntur, cauendæ sunt ob æruginem quam cō-  
cipiunt, bibentibus æstuosam, ac intestinis sua acritate noxiam. Ex tegulis  
autem plumbeis, minus vitij aquas concipere, quidam hodie scriptores exi-  
stimant. Vtui siquidem eas esse Gallis, & Belgis, & Pannonijs, & toti ferè  
Germaniæ: adeoque si lèdantur nonnulli, id aquis ipsis inquirunt, non tubis  
vitio vertendum. Verumtamen miror huius authoris paradoxon; nam cum  
nos sciamus eas omni ætati fuisse damnatas, haud temerè obtrudenda poste-  
ris noua opinio est. Vitruuius cum vidisset has communi consensu damnabi-  
les, vix aliud argumentum de earum malitia habuit, quarum à cerussa: quæ  
cum ex plumbo fiat, per acetum in leuiorem conuerso, præfocatiuaque spiri-  
tuum sit, ac visceribus multifariam noxia; pariter nec eius materiam vacare  
vitio arbitratus est, ac propterea qui in vstrinis plumbi lapidem fundunt,  
squalenti facie esse; & paucæ vitæ. Galenus autem Medicorum princeps; li-  
mum quendam ex plumbeis tegulis aquas conducere asseruit, qui bibenti-  
bus varia alui profluuija sæpè commouit. Ex eo Arabes, & Auicenna, easdem  
ventriculo, & intestinis admodum nocere tradiderunt. Quam noxam ex in-  
terpretibus suis, alij imputarunt formæ specificæ plumbi, alij quòd partes ex  
eo ducant acres, & tenues, alij quòd ex impuritate naturali substantiæ plum-  
bi qualitatem concipiant putredini valde obnoxiam. Ego vero cum suo cuiq;  
iudicio vtendum sit: æstum solis existimo, qui secundum regiones adeò va-  
riat, maximè in causam eius diuersitati facere. In regionibus enim citrà præ-  
gelidas arctos, dum calor assiduus in materia densa, adeoque impura refer-  
buit; facillè vsta, ac diuersæ substantiæ recrementa mittit, quæ subinde prauis  
qualitatibus aquas per eius materiæ laminas depluentes commaculant. Quo  
nimirum contagio regiones illæ commemoratæ, ac vltiores maximè septen-  
trionales, quæ non adeò gaudent sole assiduo, carere possunt. Et ob hanc  
ipsam

*Aqua cor-  
rupta inuti-  
lis.*

*Loco citato  
de aëre, a-  
quis.*

*Cisternarum  
ratio.*

*Tubi fictiles*

*Lignei.*

*Aenei.*

*Plumbei ca-  
nales dam-  
nantur.*

*Ratio Vitru-  
uij.*

*Ratio Gale-  
ni VII. de  
Med. se. loc.  
Auicennæ.*

*Plumiales  
ex tubis æ-  
neis nō sunt  
inutiles.*

16

20

30

40



ipsam causam, videmus in antiquitatibus vrbs Romæ, quod sub prima illa artium luce, plerumque tubi aquarum ductuum subterranei, de plumbo fiebant, qui radiorum solarium expertes; nihil eius generis vitij contrahere poterant. Propterea, neque in æreis, neque in plumbeis hydrijs seruanda aqua: *Señata hy-drie.* quanquam si vrcei stannati sint, virus æris eo litu obducitur, vt communi vsui Plinius attestatur. Sed aut vasa fictilia sunt, ac multum capacia, cuiusmodi nunc Romæ vtuntur, quas vittinas appellant; Alexandriæ item & in tota Aegypto, vbi fluuiales condunt, & clarificant aquas. Aut Cisternæ minus *Vittinarum vsus.* cæmentitiæ, & quæ calcem non sapiant, diligenter puteolano puluere, aut lateritio rudere incrustatæ, nec minori artificio communitæ spongijs, saxis viuis superingestis, perleui ac pura glareæ, lotissimaque fluuiorum harena. In totum non possunt nouæ Cisternæ laudari æque ac veteris duratæq; structuræ. Imò illarum aquæ quæ longo vsu inuentæ fuerint synceræ, quales descripsimus, & sanis omnibus qui eas solent bibere, & quæ cisternæ soleant aquas hieme tepentes reddere, estate verò frigidæ, summæ bonitatis habendæ sunt, vt si etiam eas, quas damnauimus aliquando pluuias admiserint, nihilominus tamen salubres efficiant. De Putealibus, crudiores communiter puteorum aquæ sunt. Ad bonitatem autem earum hoc primum requiritur, vt laudabilem habeant originem: deinde vt è spatio, soloque non excurrant vitioso: *Cisternæ.* *Puteales aquæ.* *Origo.* tertio vt quod minus fieri poterit cloacarum destillationibus contemnerentur; Et præter hæc vt idonea sit ipsius putei structura, ac idoneus situs. Solet enim puteus è vicino quopiam vel fluuiio, vel lacu, vel palude suas aquas per exco-lationem è terræ poris recipere. Atque hoc differt à Cisterna, quia viuas, & ipse continet aquas, vt fontes; non deplutas. Differt à fontanali aqua, quia fontis vena naturalis est: putei autem exudatio potius è vicino quopiam vel lacu, vel fluuiio. Idcirco facit in primis ad suam bonitatem, vt sua illa origine laudabilis sit. Hoc tamen non satis est, nisi è solo spatio non destillent vitioso. Multæ enim habentur vitiosæ aquæ in se; quæ tamen in vicinos puteos emergunt purgatæ, & salubres. Quales audio probari puteales aquas iuxta *Padi puteales.* Padum, iuxta Danubium, iuxta lacum Trasimenum, iuxta Benacum, & alibi. Et contrà è dulcibus fluuijs vitiosæ certis locis transfunduntur: quales hic in vrbe Roma nostrorum puteorum aquæ: quæ transcolantes è Tyberi fluuiio, *Romæ.* qui dulcis est natura sua, & lectissimæ aquæ; tamen in puteis duræ, ac insuaues pluri ex parte redduntur: Tum vitio soli naturali, quod totum est tophaceum, & puteolanum, & falsum. tum accidentali ex cæmentis antiquitatum, ac latrinarum simul, & cloacarum sine fine occulta illuue, quæ ipsas contemnerant. Quare vnus putei aqua minus hinc vitiosa reperitur, quàm alterius, Bononiæ autem putei vsu ipso viscera grauant, atque oppilant; vitio soli, *Bononiæ putei.* quod gypsum est, & eadem latrinarum destillatione: quæ proculdubio in omnibus magnis ciuitatibus, communis causa de malitia putealium aquarum esse potest. Ideò situs non parum facit ad bonitatem: nempe vt putei editis locis sint collocati, vnde altissimè veniant ad libramentum fluuij, sub dio sint, *Situs puteorum.* & in celebri præsertim vico, vt frequenti haurientium concussu agitentur aquæ, ampla atque veteri structura. Nunc ad Fluuiales veniemus.

De Flu-



**F**luuialium verò maximè Aquarum non est vna ratio: aliæ enim potabiles, & vtilis corpori, aliæ quæ est plurima pars, inutiles. Sicut neque vna ipsarum natura est, quæ plurimum, diuersarumque venarum confluxum recipiunt, & imbrum aquas, & niuales, & omnis mixturæ. Itaque Celsus, & communiter alij Scriptores, fluuialem aquam tertio loco adnumerant. Nimirum ut primæ bonitatis sit pluuiialis, tanquam maximè aërea, leuissima, atque dulcissima: deinde est aqua fontium, tertia fluuiorum, & deinceps putealis, niualis, lacuum aqua, & stagnorum. De fluuiialibus ergo plura quidem, ac digna scripsit Hippocrates in libro de Aëre, aquis, & locis: & item Plinius lib. xxxi. Attamen in materia adeò variabili, haud quaquam debemus Scriptorum positiones pro diffinitiuis sententijs accipere de quaque aqua fluuiiali. Nam ita mutabilis est secundum loca, ac planè differens omnis aquarum natura, ut quaruncumque singulatim propriam rationem habere opus sit. Alioquin vniuersim confusa, & non vera notitia. Circumscribitur igitur, ac per exempla aliqua maximè nota, summam quandam bonitatis aquarum fluuiialium trademus, ex qua facilis erit in notitiam cuiuscunque loci, & aquarum aliarum deductio. Solent ergo fluuiales aquæ esse laudabiles, quæ laudabili terræ genere, ac felici aspectu cæli è largo fonte dulces emergant, & copiosæ, longissimo terrarum spatio, ac velociter currentes, alucis decliuibus, saxosis, sabulosis, & multa glarea, argillaque commistis, & quæ non recipiant multarum aquarum, & præsertim compositarum adfluxum. Quapropter assidua solis, ac ventorum agitatione maturatæ, minus crudæ, facile concoctiles, citò à præcordijs descendentes, nec instantes, limpidissimæ in hydrijs fieri assolent, & leuissimæ. Ex quibus sanè conditionibus concludi posse videtur, quàm rarissimas reperiri fluuiales aquas vtilis in potibus: quoniam scilicet eas conditiones quàm rarissimè obtinent omnes; & propterea aliqua fluminum percurreremus exempla, in quibus, complures sunt, eaque tam ad bonitatem, quàm ad malitiã magis perspicuæ. Inter cæteras autem in toto orbe fluminum aquas, Nilum inuenio in Aegypto meritò esse celebrandum, et si de eius origine ab antiquis authoribus vix veri aliquid, aut dignum habemus historia, nisi aut mira tantum, aut ad opinionem scripta, & hoc certum, quod pauca aquæ ipsi in bonitate comparari possint. Nili aqua ventrem mollit, ut ex Rufo testatur Oribasius, mulieribus purgationem citat, pregnantibus, ac fœcundandis mulieribus utilis. Quin virtutem generatiuam maximè iuuat, non animantibus solum, sed etiam plantis, Diodoro teste. Propterea Ptolemæus cognomento Philadelphus, secundus Aegypti Rex, cum filiam suam Berenicem Antiocho Syriæ Regi nuptui locasset, Nili aquam ei misit, quam solam biberet, Polybio. Est autem cursus longissimi super cæteros mundi amnes, in tantum, ut apud veteres incertæ originis habitus sit. Hinc Meroitæ incolæ, authore Plinio, Astapum ipsum nuncupauere, quasi è tenebris venientem, & rursus læua Astaborem, dextera verò Astusapem, quasi tenebroso & obscuri principij. Quod lusit Ouidius in 11, d.

Nilus in extremum fugit perterritus orbem,  
Occulitque caput, quod adhuc latet. &c.

Plinius tamen assignauit Nili originem ex Iuba, in monte inferioris Mauritania,



tanix, lacu protinus stagnante, quem Nilidem vocari. Clariùs nostra tempe-  
 state, qua ad vniuersum ferè orbem peragiatum, & nauigatum est, constat  
 ab extremo Aphricæ oriri, vbi alij Lunæ montes appellant, alij Argenteos,  
 alij de Bet, alij citrà montes à lacubus maximis in Regno Goiamæ. Quod spa-  
 tium ab octauo circiter gradu australi vltra lineam Aequinoctialem, & hinc ad  
 trigessimum gradum, quod est reliquum Aphricæ ad Mediterraneum, conti-  
 net in totum suprà vigeties centies milliariorum, non computatis adhuc gy-  
 ris ac flexibus, quos tanto itinere hinc fluuius facit innumeros. Nec sine diui-  
 næ prouidentix iussu tam longè excurrit, & tanta copia; nimirum vt calidif-  
 simi cœli temperaret excessus, viuentibus, alimenta præberet, auram, & vi-  
 tam, vtpotè sine quo Aphrica non esset Aphrica, sed infelicitissima regio.  
 Hinc rectè sacræ literæ ponunt Nilum inter quatuor flumina, quæ a paradi-  
 so terrestri oriuntur, ac Geon appellari quasi à terra: cæteri Physon, Tygris,  
 & Euphrates. Sacerdotes verò Aegyptij, quasi indignum existimantes Nilum  
 terrena propagatione contaminari, vt cæteros fluuios; ab Oceano deductum  
 voluere: vt Diodorus est testis. Ac sacrarum literarum sententiæ adsentit pa-  
 ter Homerus Od. i i i. aquâ à Ioue venientem Nilum appellans, illis verbis.

Οὐ γὰρ τοι πρὶν μύρα φίλος τ' ἰδέειν καὶ ἰκέσθαι

Οἶκον εὐκτίμενον καὶ σὸν ἐς πατρίδα γαῖαν,

Πρὶν γ' ὅτ' ἂν αἰγύπτιο δι' Ἰσπετός ποταμῶ

Λυτὴς ὕδαρ ἑλθὼς ῥέξῃς θ' ἰσθμὸς ἑκατομβας

Ἀθανάτοισι θεοῖσι, τοὶ οὐρανὸν διρὺν ἔχουσιν.

Nili aqua à  
Ioue.

Homerus.

Hinc bonitatis eius computabimus causas. Primùm assidui illius plagæ calo-  
 res (vt rectè Memphites Philosophi sensere) conseruant potius in Nilo bo-  
 nitatem, quàm absument, quod fortasse nulli aliorum conceditur. Primùm  
 quia maximus amnis, tùm longissimus, tùm latissimus, alicubi ubi totus in-  
 currit, plus decem millibus passuum latitudine, perrarò minus tribus,  
 profundusque & multarum aquarum: vnde non afficcatur, quin dulcescit  
 calore, coquiturque. Deinde quia neque niuib, neque adulterinis ullis al-  
 luvionibus contemneratus, nisi riguis comitatus nonnullis, quos orientali fi-  
 tu citrà æquinoctialem suscipit. Sed genuinas, viuasque perpetuò adducit a-  
 quas, vel largissimas certis temporibus pluuias, quæ sunt delitiæ, refrigeriū,  
 & fecunditas Aphricæ. Et quod uelox, præceptusque, vt est aquæ natura ex  
 motu arcere calorem, retundit tota mole sua radiorum æstus, qua re hunc nul-  
 las omnium fluuiorū expirare auras tradunt veteres, authore Plinio; & quod  
 contractis aquis, domitaque violentia tanto cursu perficitur. Quanquam ve-  
 rè Nilus non præcipitat aliquo loco, vt hodie constat; sed ad sententiam Pli-  
 nij, properantibus aquis ad locum Aethyopum, qui Catadupi vocantur,  
 nouissimo cataracte inter occurrentes scopulos, non fluere visitur, sed  
 ruere potius immenso fragore. Superbus etiam Tyberis modicis primo in-  
 cipientis ab Auerniæ montanis ortus, interiecto deinde aliquanto spacio,  
 complures alios, ac variæ misturæ amnes recipiens, & cum primis Narnim, &  
 Anienem dulcem; grande flumen, ac nauigabile emergit, nulli fluuiiali aquæ  
 in tota fermè Europa comparandus. At contrà, Eridani aqua, quem & Pa-  
 dum vocamus, fluminum Regem à Poëtis dictum, potu non ita probatur: flu-  
 cùm tamen nulli amnium claritate dicatur inferior, nec alius maioris incre-  
 menti tam breui spatio, nec maior in Italia. Quod non mirum: cruditatis  
 vitio

Nili causæ  
bonitatis.

Nili latitu-  
do.

Pluuiæ in Ni-  
lum.

Nilus an præ-  
cipitat.

Catadupa  
Nili.

Tyberis flu-  
uius.

Eridanes  
flu.



vitio in primis, liquatas ab inaccessis alpibus niues toto anno recipiens, qua  
*Padi incre-* planè de causa ad Canis ortum incrementum habere constat. Porro per ob-  
*menta.* scuras vallium cautes infinitis hinc inde riuulis dilapsus, mox ob sinuosas fle-  
 xuras in longa planicie non adeo velox, assiduo solis calori subiacet, crasse-  
 scitque. Ac eo maximè, tam ingentium lacuum aquas capiens: nam traiectu  
*Lacus, flu-* ferè cccc.mill.pas. non amnes tantum Alpinos, Apenninosque nauigabiles  
*mina ac sta-* capit, sed lacus quoque immensos, Verbanum, Larium, Benacum, & lacu-  
*gna Padi.* narum impurarum effusiones, quas vulgò Monatij appellant, Ternatij, Ga-  
 uiratij, Mantuè inferius paludes, aliasque complures exonerat tota vtrinque  
 Gallia Cisalpina aquas, quæ omnes totam ipsi fluuii bonitatem contaminât. 10  
*Torrentes et* Atque hæc in magnis fluminibus bonitatis diuersa ratio est. Alia verò de caus-  
*Fluenta.* sa Torrentium, & Fluentorum, idest paruorum fluminum aquæ improbantur.  
 Nempe quæ ob paucitatem naturalium venarum, maiorem, conducunt par-  
 tem sordidarum aquarum, terrarumque illuuiem; vnde facile à sole, vento,  
 pluuijs, ac aëre ipso patiuntur, & perturbantur. Pariter & nonnulla flumina,  
 quæ etsi non paucas habeant aquas; eę tamen aut lentè fluunt; aut stagnan-  
 tes alicubi sunt, ac aliquo secessu desides; aut ex natura aluei limosę; ac maxi-  
 mè si magnæ alicuius ciuitatis proluuijs contemnerentur. Vel si minus salu-  
 bres cuiuspiam fontis aquas admiserint: quę res cum in paruis fluentis mani-  
 festa causa vitij sit; reperitur tamen & in magnis aliquando noxia. Veluti post 20  
*Danubij* exortum magni Danubij vsque ad certum locum accidit, cuius aqua idcirco  
*vitium.* non bibitur, ac lethalibus piscibus vsque eò scatet. Et Hypanis in Ponto flu-  
*Hypanis flu.* men ingens, Exampæo minimo fonticulo amarulentus redditur. Alioqui mi-  
*Exampæus.* nerales quędam aquæ, præsertim calidæ, mistionibus fontium, & maximè  
*Minera-* fluuiialium; salubriores longo tractu efficiunt potulentas, ac minus crudas.  
*les & cali-* Nisi aut preñimix sint, aut quispiam maius impediât. Id quod ratio dicat ex  
*de quando* perimento in multis. Quia quod circumfusus cęli calorem in Nilo diceba-  
*utiles in po-* mus efficere; idem præstant cum potulentis minerales calidæ. Siquidem hæ  
*tulentis.* sui qualitate calorifica digerunt minus idoneas, cum commiscuntur, & crudas  
 assiduo cursu ac motu puriores reddunt: vnde diffatis aduentitijs illis impres- 30  
*Aque ele-* sionibus in maiori syncerarum substantiâ, limpidissima efficitur, & leuissima  
*ctissima ra-* aqua, haud differens propemodum ab aqua cocta. Quin imò (quod vniuersa  
*tio.* sim in omni aquarum æstimatione constabit) cruda & inutilis potui perpetuò  
 ea aqua extiterit, quæcunque sit, quam virtus quæpiam calorifica non præ-  
 uenerit, quæ ipsam alterando, subtiliando, ac rarefaciendo, in aëream, quæ  
 requiritur, substantiam vendicet. Quo nomine pluuialem aquam, ac ex to-  
 nitru maximè, commendandam diximus, & aquam coctam: & contrà dam-  
 nandam exactè crudam, & puram, & caloris expertem. Neque tamen quis  
*Aqua aërea* aquam hoc transitu in aërem, impuram dixerit: superiora enim teste Philo-  
*haud impu-* sopho, sunt forma inferioribus, & quædam perfectio in suis symbolis. Qua- 40  
*ra.* re sicut nemo aërem impurum dixerit, qui solis illuminetur aspectu; ita neque  
 aqua impura, quæ aëre tenuetur. Atque hæc quidem potissima causa est de  
*Tyberis bo-* aquæ Tyberis bonitate; quæ è paucis, scilicet mineralibus aquis calidis, ac mi-  
*nitatis.* sturis, omni partium cruditate digeratur, ac reddatur aërea, iucunda in poti-  
 bus, ac saluberrima. Qualem inuenio habitam fuisse vsque ab vrbe condita:  
 nisi quando quadringentos post annos, introducto Thermarum vlu, ac exin-  
 de aucta cloacarum illuuiie instar maximi fluminis, Strabone teste, dimissa  
 fuit



fuit vt nimium inquinata. Quare cessatis Thermis, ac aquarum ductibus dirutis, cum à septingentis hinc annis ad Tyberinarum potus reditum est, nullus vnquam è scriptoribus postea, aut Medicis, eas in potibus condemnarunt. Nisi ad opinionem quidam, aut qui varia eius inquinamenta abhorrent: etsi nihilo minus Romæ communissimo vsui sint, ac bibantur utiliter. Imò examinatæ pluries in tanta summorum virorum luce, in eam omnium, ac principum existimationem uenere, vt habeantur incomparabiles. Summæ semper obseruantix PAVLVS III. PONT. MAX. qui admirando circà curam corporis studio tres & octoginta vixit annos, Tyberinas secum aquas, quacunque iret, longissimo etiam itinere, adferri iubebat, quas biberet. & item CLEMENS VII. alijque.

*Tyberinarum  
existimatio.*

*De Aquarum generibus, ac mistionibus, quæ pertinent ad  
aquarum bonitatem vel malitiam. Cap. X.*

PRima igitur aquarum genera ita se habent in vniuersum. Sanè vt supremo loco proponatur elementum ipsum, aqua. Deinde hæc vt per suas partes diuisa reperitur, alia simplex, alia composita. In genere simplicis aquæ, alia pluuia, quæ cum Nix, glacies, & grando comprehendenda est. Alia naturalis, quæ aut simpliciter naturalis, vt aqua fontium, aqua fluminum, aqua lacustris. Aut naturaliter composita, vt verbi gratia, Aqua maris, aquæ Minerale, & Balnea ipsa specialissimæ misturæ, sulphureæ, salsæ, aluminosæ, ferreæ, argenteæ, plurifariam mistæ aliæ. Hæc prima genera sunt, ac hæ propria species aquarum. At quoniam in his speciebus multam cernimus varietatem, præsertim ratione misturarum (vel minimo enim accidente diuersa fit vna aquæ vena ab alia) ideo ad doctrinæ vsum necesse est, pernes loca quoque specialem ipsarum naturam definire. Ita quod, vt specialis cuiusque loci natura est ex accidenti aliquo proprio, quo differt à cæteris locis; similiter in aquis quotquot vbicunque terrarum scaturigines reperiuntur aquarum, tot planè speciales ipsarum differentias constituere oportet. Quod planè patet experientia, cum vnaquæque vena, si rectè examinetur, certas habeat proprietates, quæ in alijs quidem accidentia; in his verò quoniam soli, & semper conueniunt, propriarum potius differentiarum rationem habent. Exemplo etiam clarissimo in his aquis, quæ puræ, & simplices estimantur, quæ in primis diuersissimo cæli aspectu in vno loco, ac in alio variant. (quam causam moneo in omni aquarum æstimatione esse principaliter animaduertendam, vt vniuersam, ita infallibilem, ac certissimam proprietatum aliquarum causam). Variant & venarum vbi nascuntur natura; an simplex vena, an multæ admistæ, an pauca, tardo an cito motu deferantur. Variant tertio & locorum vnde excurrunt diuerso situ, longo aut breui, lato aut angusto, aprico, aut opaco, profundo, aut breui. & tandem quali terreni specie deferuntur, & quales exinde qualitates possint concipere. Quæ omnia, ià pluri ex parte ostendimus, quales inueniantur facere differentias; nisi de eis, quæ à mistionibus sumuntur, quarum iam rationem habere oportet, primo in dulcibus, ac puris aquis, deinde in mistis. Incipiemus autem à communissimis mistionibus, aquæ cum aqua, nam diuersa ratio est an simplici, an crude, an compositæ miscenda veniat; ac differentias ipsas (quoniam innominatæ sunt)

*Aquarum  
noua partiti-  
tio.*

*Quot loca a-  
quarum, tot  
species.*

*Simplicium  
aquarum dif-  
ferentia.*

*Fauores ce-  
lipeculiares.*

*Plurium inui-  
cem aquarum  
differentia à  
misionibus.*

C

sunt)



*Forma bona  
rum aqua-  
rum.*

*ex pluribus  
aquis una a-  
qua fit.*

*Cydni flu-  
bonitas.*

*Tyberis bo-  
na mixture.*

*Tyberinæ a-  
que cur non  
putrescunt.*

*Aquarum  
multarum  
partium ma-  
litia.*

*Lib. de aëre,  
aquis, & lo-  
cis.*

*Rhodani  
bonitas.*

*Differentia  
à locis.*

*Dulcium a-  
quarum loca.*

sunt) ab effectibus vel bonitatis, vel malitiæ circumscribemus. Principiò ma-  
ximi momenti in quaque aquæ consideratione esse debet, an è simplici vena,  
simplicisque ortu, vniúsque confluxus sit, an plures in vnum confluant venæ.  
Nam quæ è foelici solo, venaque singulari exoritur, syncera esse solet, & com-  
muniter laudabilis. Tales sunt complurimæ aquæ fontium, atque etiam flu-  
minum, quæ potantur: quæ scilicet è syncera emanant vena, ac perraris con-  
temerantur riuus, aut fluminibus alijs: quæ forma est, ac regula ferè omniũ  
bonarum aquarum. De his autem, quæ pluribus venis, ac riuus constant,  
conueniunt quidem plures ac diuersæ aquæ ex admistione, fiuntque ex plu-  
ribus vna species, & vna aqua. Sunt enim vniformes in fundamento, conue-  
niuntq; in genere primo: differunt partes accidētalibus conditionibus, quæ faci-  
lè vniuntur, sed cū per admistionē intenduntur & remittantur, semper ea quæ  
in ipsa admistione superior reperitur, præualet ceteris. Non solū ergo venarū  
diuersitas attendēda est; sed hoc est operæ precium, an oēs in vnam synceritatis,  
ac bonitatis materiam conueniant, an in malitiā. Nam rarò est, vt diuersæ in  
vnā bonitatē conueniant. Simplici ortu quidē Cydnus Cylicij fluius celebris  
est: sanè qui leni tractu è fontibus suis puro solo excurrit, nec torrétes excipit,  
blandissimis, ac amœnissimis aquis; vt ex Trogo Iustinus tradidit. E diuersis  
autem, Tyberinæ aquæ plus x. fluminum confluxus capiunt: attamen pluri-  
mæ partes sunt suis venis bonæ, ac potabiles; & quæ paucae incurrunt calidæ  
& minerales, aliquæ crudiores, raræ aut nullæ niuales, prauæque naturæ; eę  
locum potiùs condituræ obtinent. Quæ nimirum in magno fluminis conflu-  
xu, sabulone, glarea, cretaque confusæ, ita inuicem franguntur, ac alteran-  
tur; quod crudæ ac frigidæ incalescunt, & dulcescunt, crassæ tenuantur, du-  
ræ maturescunt, graues alleuiantur, ac vbi defederint, in vnam tandem syn-  
ceritatis ac bonitatis substantiam vniuntur, vt durent per multos annos im-  
putrescibiles. Quod neque absonum rationi est, si in aquis duas proposi-  
ras iam causas, cur putrescant aliquæ, meminerimus; aut ex admistio-  
ne scilicet rerum multa, aut certè solius aëris. Modò in his aquis purifi-  
catis nulla ex tanta confusione reliquæ; nam omnes resedère. Neque aëris:  
quippe quæ non tam aëre, aut calore aduentitio attenuantur (qualem boni-  
tatis occasionem in pluuiialibus, & fontanis aliquibus adduximus) quàm  
suapte ductu atque concussione. Quare si eas decoxeris; paulo postea exha-  
lante vapore, non minus computrescere videbis, quàm cæteras dulces. Cæ-  
terum plerumque est, cū in admistione partes alicuius prauæ qualitatis bo-  
nas superent, ac ob eam causam meritò multum admistas. damnauit Hippo-  
crates. Quales plurimi, & maximi in Europa fluij: vt Padus, qui centum  
auctus fluminibus, è duris, ac perpetuò niuosis Alpibus, crudæ, diuersæque  
substantiæ conducit aquas. Nec adeo vtilis, donec pluribus & centesimis  
milliaribus à suo principio, in Ferrariensi agro incipiunt esse vtilis. Et item  
Danubius, variæ crudæque misturæ, & Albis, alijque sub aspectu celi frigido.  
Nam Rhodanus inter maiora flumina, & quæ eodem situ in Meridiem influ-  
unt, qui in apertum magis solis fauorem decurrunt, maturiores longo tractu  
euadunt. Hactenus ab ortu, ac simplici admistione aquæ cum aqua, differen-  
tias bonitatis, ac malitiæ in quaque aqua explicauimus. Nunc de differen-  
tijs, quæ à locis sumuntur, quatenus scilicet aquæ à peruijs rebus, vnde se  
diffundunt, afficiantur: non est dubium, quod quæcunque dulces, quæ sunt  
potui



potui iucundæ, & salubres, vix aliud terreni genus elambunt, quàm aut lapidem, aut glaream, aut sabulonem, aut argillam; omnia, vel aliqua. & ratio cur hæc misturæ ad bonitatem faciant, duplex est: prima quidem, quia hæc haud vllam sui qualitatem, quæ inficiat, aquis interlabentibus possunt imprimere; cum excrementicijs vacent accidentibus, siccæ, nudæ, & synceræ substantiæ. & deinde, quia hæc iuuant eas admodum bonitate, non tantum non inficiunt. Iuuant quidem lapides, è decliuibus præsertim locis, quia aquas excurrentes præfrangunt, innatamque eis contumaciam humiditatis attenuant. Ac maximè si inter cursum, subtili quoque glareâ dirumpatur, quæ circa fluuiorum ripas infinita lapillorum congerie conuehi solet. Aut puro sabulo, vnde purgentur. Sine his, aut super his aliqua adiuncta terreni specie: non possunt aquæ vacare aliquo vitio. Itaque boni artifices, qui cisternas condunt; aquilegia, quæ dicuntur conseruæ cisternarum; viuus faxis pri-  
 10 mò congerunt, superingesta multa huiusmodi glareâ, ac subtili fluuiorum harena, & suffarctis spongia tubis loco argillæ. Nam de Argillæ, quæ creta dicitur, mistione, alia ratio est. Nimirum quæ in aquis quidem stagnantibus, & claris, aut tardi motus, inutilis. In aquis verò currentibus, turbulentisque admista, multam habet beneficij efficaciam. Nam quia viscidæ, glutinosæque substantiæ est, & grauis; purgat in illa confusione, omni vinctuositate aduentitia aquas: secumque desidens in profundum sua tenacitate attrahit, limpidissimas relinquens illas. quod palam est, nam & vestes cretæ illiti purgari oleis solent. Ac talis cretæ vtilitas in Tyberinis nostris perspicua est, & in Nilo: turbulentæ enim iugiter ac repositæ aliquantisper in vasis, limpidissimæ fiunt, atque optimæ. At in certis fluuijs, qui segnis & tardi motus sunt, & claris aquis in aperta planicie, inutilis plane est. Quibus adde nobile, nec scitū indignum argumentum: qui prauas aquas in vsum exercituum corrigebant, fermè hoc ipso naturæ ritu edocti, sabulo & creta eas aliquandiu confundebant, mox de vase in vas transfusas, percolatasque sidere sinebant, donec limpidissimæ fierent, & suauis; quod authore Solino memoriae proditum est. Sicuti ergo aquæ ab occurso lapidum, aut sabulonis, aut  
 30 glareæ, causam beneficij aliquam acquirunt; æqua ratione cum ab origine, aut vario etiam occurso vaporum, succorum, metallorum, radicum, diuersarumque quæ sine fine reperiuntur, misturarum commiscuntur; manifestam aliquam impuritatis causam concipere eas fatendum est. Maximè verò si taliter conficiantur, vt difficile postea conceptis semel impressionibus spoli-  
 40 entur. Nam haud dubitare quenquam existimo, quòd vtcunque omnes aquæ conceptis è solo vitij spoli-  
 40 entur. Distinctione tamen adhibita, nam hæc facilius, hæc difficilius. Vel enim me tacente hoc patet, quòd minus multa soluuntur, quàm pauca, & ea facillimè quæ maiori aliarum aquarum incur-  
 40 su diluuntur, vel flumine. Sed de singulari vena, hoc videndum an connatæ sint qualitates, an obiter acquisitæ. Facile quippe exuuntur omni qualitate aquæ, quæ laudabili, nec vitiosa origine, obiter tantum peruijs ipsis rebus afficiuntur: nempe grauitate acquisititia, turbulentia, sapore, odore, colore, atque calore. Nam hæc haud connata sunt, nec à principio emanant intrinseco ipsius aquæ, sed extrinseca sunt, ac de natura accidentis. Accidens autem adest, & abest, remanente substantia. Alioquin difficile abolentur fortes impressiones, & quæ obtinent differetiarum formalium in ipsa aqua ratio-  
 C ij nem

*Lapidum vtilitates i aquis.*

*Ex glareâ, aque.*

*Ex sabulo.*

*Conseruari modus.*

*Ex Argillæ aque.*

*Aquas purificandi artificium.*

*Misturarum vitia.*

*Misturis aquæ an purgentur in totum.*



De Mistis  
aquis.

nem : nempe ubi aqua quasi egressa iam conditiones elementi, misti perfecti incipit subire rationē, in qua non tam quæritur puritas, quam genus misionis, ac temperamenti ratio, in qua ipsæ consistant differentiae. Quamobrem haecenus de simplicitate, ac puritate aquæ dictum sit. De Mistis autem aquis; hoc alterum aquarum genus est nobilissimum, circa quod iam deinceps tota nostra speculatio versari debet.

*De triplici temperamentorum genere Aquarum mistarum, ex quibus cunctae ipsarum differentiae, ac impressiones emanant.* 10  
Cap. XI.

Aristotelis  
positio.

Adposi. phi  
losophi.

I

II

III

Claudianus  
locus.

IIII

Omnes impressiones, ac differentiae, ac omnia ferè accidentia aquarum, temperamentorum ipsarum sequuntur naturam, ac temperamenta misionem : excipio virtutes, nam hæc superiorem aliquando habent causam. Necesse est ergo temperamentorum, simul atq; misionum aquarum habere rationem. Aristoteles in II. Meteororum, cum simplicem posuerit aquarum ortum, nempe quod ex aëre fiant in visceribus terræ; omnes subinde earum affectiones ex accidenti proficisci definiuit. Nempe quod aquæ è simplici ortu simplices, ac dulces, ex accidenti mistura terræ quāquam transeunt, mutantur, nouumque induant saporem, & nouam qualitatem. Nam terra (inquit) dum ignem sentit (quod plus minus id pati soleat) varias saporum, colorumque formas contrahit : quippe quæ aluminis, calcis, & cæterorum id genus virtutibus plena reddatur, ac exinde quæ dulcis influit aqua, permutari solet. Hæc ibi Philosophus : post quem, cum nemo fuerit, qui hanc philosophiæ partem exactè tractauerit; tota ferè posteritas haecenus in eam venit sententiam, ex accidentibus duntaxat misturis aquas, quaquā transeunt permutari, ac diuersas, quas habent multi fontes impressiones, obiter acquirere. Quod quidem nos non negamus, nam manifestum est : Nisi multa essent, quæ præter hanc causam, interiorē postulant rationem. Primum ea ratio, misionis potius modus est extrinsecus, aquæ v. g. & terræ, quam temperamentum : quod fatetur eo loco Aristoteles, de temperaturis seorsim dicendum. Deinde ponere hanc solam causam, quæ à misturis sumitur, omnium impressionum, ac differentiarum, quas aquæ præ se ferunt, esse causam; faceret ut ferè præter simplicem aquam, quotquot reperirentur mistæ, & aliqua ex prædictis qualitatibus prædictæ aquæ; mistum quoddam, ac aggregatum essent per accidens. Ex aqua v. g. & cinere, vel sale, vel sulphure, vel aliquo alio simili, quæ obiter aqua, & ad casum incurreret. Et sic omnes mistæ, ac insignes quantum vis, aliqua virtute aquæ essent ad casum, & quasi tales præter naturæ intentionem. Cui sententiæ communiter reclamant omnes, & Claudianus apertè de virtutibus fontium Aponi. 40  
Quis casum meritis adscribere talibus audeat?

Quippe ut rarò fiant casu aliqua, tolerabile in natura est; multa verò fieri, & sine fine misturis contemnerari tot aquas generosas, haud considerati iudicii videtur asserere. Imò euidenter innumeras videmus aquas, quæ sunt aut sapore, aut odore, aut operandi aliqua virtute insignes; cæterum nullam talem præ se ferunt misionem, substantia, colore, & pondere, quod maius est, haud differentes ab aqua simplici. Sunt etiam aliqui fontes calidi, scribit Vi-  
truius



truius lib. viii. cap. iii. ex quibus profuit aqua sapore optimo, quæ in po-  
 tione ita est suavis, vt nec fontanalis à Camœnis, nec Martia salicis deside-  
 retur. Nec porro est ratio cur vniformes tales omnes nascantur aquæ: imò  
 quæ euidenter mistæ nascuntur aquæ, sulphuratæ, crassæ, graues, turbulen-  
 tæ; nisi suprà misturas aliquo præuentæ essent naturæ fauore, vt dicemus, in  
 suis principijs; haud diu perdurassent vniformes, vt in sapore videmus id ge-  
 nus multas, in odore, & calore, & in virtute vniformes emanasse per secula.  
 Quo modo enim misturæ possunt obiter, ac ex accidenti vniformem facere  
 impressionem aliquam, & quæ assiduo super eas intercurfu aquarum non ab-  
 sumantur, néve mutantur aliqua parte, saltem accidentium? Imò, perinde  
 ac in cinere uidemus, & calce lota exolescere tandem aquæ affusione quan-  
 que misturam necesse est, vimque omnis impressionis amittere. Nos ergo, *Amplifica-  
tio positionis  
Philosophi.*  
 vt longo studio, ac multarum aquarum experimentis didicimus, altiore ad  
 hæc omnia rationem inuenimus, qua non tam damnanda, quàm amplifican-  
 da veniet summi Philosophi positio. Quippe dubitandum non est in tota a-  
 quarum natura, sicut in cæteris quoque elementis, misiones fieri naturales,  
 ex quarum temperamento propriæ pariter emanant differentiæ, ac aliæ im-  
 pressionem: quarum si non speciales temperaturas, communes saltem, quæ  
 non adeò à sensibus sunt remotæ inuestigabimus. Ergo tria in natura aquarum  
 inuenimus prima misionum genera, siue tres gradus, se quodammodo con-  
 sequentes. Primùm quidem genus à tota origine sumitur aquæ; quæ, vt sim-  
 plex fit ex simplici aëre, ita mistæ gignuntur, misione in suo genere perfectæ,  
 ex mistis, ac heterogeneis infrà terram vaporibus, quod iam antea de cõmu-  
 ni aquarum origine demonstrauius. Secundum ad accidentis accedit natu-  
 ram potius, quàm vt propriæ temperaturæ habeat rationem: nimirum cùm  
 aqua è simplici ortu, seu qualitercumque etiam mista è propria vena erum-  
 pat, mistos aliquos siue in fonte ipso, siue obiter, ac diuersos à natura sua im-  
 bibit, concipitque in se vapores, quorum naturam induit, & vt plus minus  
 perfectæ fit adinuicem mistio, formam aliam quandam accipit aqua, nec non  
 accidentia eorundem aliqua, ac facultatem operandi. Tertium denique ge-  
 nus, mera quædam admistio est, quæ euidenter casu fit, inter aquam, & quas  
 aqua obiter incurrit misturas, qualem ex omniũ consensu diximus. Quæ sanè  
 distinctio, si ordinatos speculemur naturæ progressus in tēperamentis aqua-  
 rû, clara est; ac optimis comprobatur rationibus. Primùm Aristotelis, qui in  
 i. Meteor. libro, hanc habet maximam propositionem; Eodem modo sub  
 terra, quo suprà terram generari aquam. Modò, sicut ex vaporibus diuersis  
 suprà terram, ac multoties calidis, falsis, sulphureosis generantur aquæ; ita  
 & infrà terræ cavitates. Nam ex ea vaporum diuersitate probat Aristoteles in  
 Problematibus hieme dulciores fieri pluuias, è synceris, scilicet tunc nubi-  
 bus; autumnio falsiores, exustis, caliginosisq; per æstatem vaporibus. Nec  
 aliam ponit esse causam cur mare perpetuò falsum sit, nisi ex eiusmodi exha-  
 lationum natura, quæ quicquid falsum, & graue concipiunt ex terris, con-  
 tinenter refundunt in mare. Ac certis locis, ac temporibus sulphuratas pluere  
 testantur authores, quas in Hyperboreis Olaus Magnus est testis, ob multi-  
 tudinem, quas illæ regiones habent, minerarum, & crassissimæ ex eis caligi-  
 nis copiam, ordinarias esse, non sulphuris solum, sed & lapidum quandoq;  
 pluuias. Multo verò magis infrà terræ carceres mistas id genus aquas, ac di-  
 uersarum

*Triagenera  
misionũ in  
aquis.*

*I.*

*II.*

*III.*

*Sulphureose  
Pluuiæ.*

C iij uersarum



uerfarum qualitatum generari consonum fit; vbi talium vaporum perpetua generatio fit, ac indeficiens multiplicatio. Cum enim in subterraneis cauer-  
nis spatio careant vapores, vbi dissipentur, purificenturque, sicut in aperto  
aëre planè dissipari nubes videmus; continuò maiorem contrahunt, multi-  
plicantque in se caliginem: quæ alibi in metalla cogitur, vbi metalli alicuius  
conceperit virtutem; alibi intercurrentes afficit sua qualitate aquas; & alibi  
tandem ad mediam terræ regionem frigidusque recessus euaporans, perinde  
fit in aëre, conuertitur in aquas ipsas, ac tales necessariò in eis aggenerat qua-  
litates, quales ipsimet sunt vapores, & materia vnde primò eleuantur, teste  
philosopho. Quod confirmant stillatitiarum aquarum experimenta, quæ si  
exquisito destillantur magisterio (quod dicunt in balneo Mariæ) ipsissimas re-  
ferunt qualitates, saporem, atque odorem, & facultatem, quales rei destilla-  
tæ vapor, ac natura continet, limpidæ alioquî, & claræ, & leues, & quæ diu-  
tissimè seruant, quàm conceperint qualitatem. His tribus ergo modis omnes  
aquæ mistæ, sunt mistæ; vel prima scilicet sui generatione, vel vaporum in se  
conceptione, vel substantia aliqua mistæ rei. Quos modos diligenter adno-  
tare, ac memoriæ tenere oportet, vt quæ tria veluti prima principia à nobis  
proposita sint, in quibus tota aquarum Thermalium natura, quas in quoque  
genere recensuri sumus, versari debet. Cæterum ad distinctionem, noti-  
tiamque cuiuspiam aquæ, an ex primo mistarum genere sint, an ex secundo,  
an ex tertio; plura sunt, ac tria potissimùm signa distinctiua. Nempe, si syn-  
ceræ sint substantiæ; si vniformes, ac vno tenore iugiter scaturiant; & si ali-  
quandiu proprias conseruent qualitates. Maximè verò talibus gaudent præ-  
rogatiuis, quæ primi generis, ac tota origine tales nascuntur aquæ. synceræ  
in primis substantiæ, idest in suo genere simplici aquæ adsimiles, claræ, lim-  
pidæ, & leues. In tantum quòd vel sapore, vel odore, vel virtute quapiam  
medicata apparebunt aliqua compositæ, & mistæ aquæ; cæterum destillatio-  
nis experimento vel nullum, vel exiguum rei iustæ relinquent in vase vesti-  
gium: quippe ex vaporibus genitæ, ac instar aquæ destillatæ. Porro vniformes  
erunt; idest, vt cum aliqua eiusmodi qualitate nascantur insignes, im-  
mutabiles tamen sint, ac vno perpetuo tenore, ac stilo è fonte suo quæque  
scaturiat. Quod naturæ opera scrutanti haud difficile fit. Vapores enim inti-  
mam supponunt matricem, ac veluti seminarium quoddam, vnde eleuantur,  
v.g. metallorum; quæ, vt species sunt in terræ visceribus propagationis æter-  
næ, ita indeficienter perinde ac à fornace ardenti, gignere possunt vapores,  
eosque iugiter transmittere, præbereque nascenti ex eis aquæ propagatione vno  
tenore, qualem in eiusmodi fontibus videmus perpetuam. Et tandem hæ extra  
fontes, quas semel in natura sua conceperunt qualitates, virtutesque diutissi-  
mè conseruant: vtpote quæ congenitas; ac à principio intrinseco emanantes,  
& proprias contineant, non aliunde acquisitas. Atque has tres potissimùm  
conditiones obtinent quarundam balnearum aquæ, ac cœlesti putantur gra-  
tia præditæ; quæ scilicet synceræ naturæ sunt, vniformes, & quæ tam ad re-  
giones longinquas adlatæ, quàm in proprijs venis æquas conseruent virtu-  
tes, quales multas suis locis narrabimus in Italia sub hac prima censura nobi-  
lissimas. Harum porro conditiones aliqua ex parte obtinent duæ reliquæ mi-  
starum aquarum species; & primùm quæ extrinsecus in se conceperunt aliun-  
de vapores, Minus enim synceræ, quàm primæ ex vaporibus in se conceptis  
redduntur

IIII. Me-  
teorum.

Tria prima  
principia  
Thermarū.

Signa distin-  
ctiua.

Primi gene-  
ris conditio-  
nes.

Aquarum  
Thermalium  
tres præro-  
gatiue.

Secundi ge-  
neris mista-  
rum aquarū  
conditiones.



redduntur : quod bullientes declarant aquæ , nam concepto extrinsecus calore bulliendo manifestè crassescunt . Maximè vaporibus existentibus , natura crassis ; nam eas & substantia , & qualitatibus affatim eius metalli solent afficere , cuius soboles sunt ; vnde sulphureas aliquas vapore solo sulphuris , alias metallicas , aliàs alia natura præditas emanare videmus , solis conceptis earum minerarum in se obiter vaporibus . Nec adeò emanant vniformes ; utpote quæ accidentali còcursu concurrunt , hinc vapor , hinc aqua : quæ seorsum vtrinque infinitis obnoxia fiunt mutationibus . Ac minus conceptas conferuant qualitates ; nam exhalante statim à fonte , vel aliquo saltem spatio virtute vaporum , exolefcit aqua . Minimè verò omnium , imò infimum gradum in tota aquarum mistarum natura continent , quæ admistæ obiter , & casu veluti naturæ admistæ visuntur . Imò quæ simpliciter tales , idest quæ euidenter materiam terræ , quâ decurrunt , abradunt , concorporantque in se , terram falsam , sulphuream , cineream , atque aliarum minerarum ; tales vel idiota quisque denominare solet falsas , sulphureas , cinereas , quin & lutas dicet , & contemcratas potius , quàm medicatas . Quales inueniuntur non pauca , ac narrabuntur in nostris historijs aliquæ , missionis nimirum imperfectissimæ , crassæ , graues , lucidæ , inutiles , nisi fortasse scabiei , & canibus . At prouidentissima Natura , quæ perrarè finit aliquid ociari in suis operibus ; perraras quoque in ea impuritate reliquit aquas , quibus vltra misturas non aliquam destinauerit gratiam , aut benigniorum vaporum , qui eas viuificauerint ; aut nobilium ex toto genere aquarum , quæ occurfu suo , ac fauore multoties cœlesti , nobilem quampiam in eis imprimant , ingenerentque temperaturam . Et aquarum sanè plurima pars , quæ in vsum veniunt balnearum , tales sunt : Mistæ scilicet ex natura soli , quemadmodum communiter eas omnes iudicant , sulphureæ , falsæ , aluminosæ , ferreæ , aeneæ , vel commistæ ex horum pluribus metallis . Quæ tamen præter eam misturam spiritu quopiam minerali subeunte dotantur ; vel calore temperatæ sunt , calidæ , feruidæ , ac vario vel sapore , vel odore , uel colore præditæ , ac virtute aliqua super cætera insignes . Prima ergo Temperamentorum genera , communisque ratio omnium differentiarum aquarum , ita se habent in vniuersum . Specialiter verò eas à sensibilibus definire oportet , idest à partium miscibilium qualitatibus , atque accidentibus , à saporibus , odoribus , coloribus , substantia , ac tactus qualitate , quas naturaliter ex misturis præ se ferunt . Et aliquando ab operationibus . Tam accidentia enim sensibilia , quàm operationes , consequuntur essentiam rei , ac magnam partem idcirco conferunt ad cognoscendum essentiam ipsam . Quare his cognitis , facile in quoque fonte singulari mineræ essentiam , ac temperamentum , & gradus , nec non complicationes inuicem multarum misturarum agnoscere poterimus . Et primùm dicemus de saporibus .

40 *De differentiis Saporum , & eorum causis in aquis naturalibus .*  
Cap. XII.

**D**ifferentiarum ergo Aquarum mistarum quanquam aliæ sint propriæ , utpote ingenitæ ex natura aquis , nec satis notæ ; aliæ communes , quæ scilicet ad sensum manifestam consequuntur misturam , vnde rectius accidentia dici deberent , vel simpliciter impressiones : nunc tamen ad faciliorem

*Tertij generis mistarum aquarum cõditiones.*

*Trium generum aquarum mistarum cõplicatio.*

*Balnearum temperamenta.*

*Differentiarum nomine Accidentia computari.*



liorem notitiam indistinctè omnes communi hac differentiarum appellatione compræhendemus. Incipiemus autem à saporibus, vt quorum plerique  
*Sapores omnes misti.* omnes mistionis alicuius soboles sunt. Simplex enim si quod in natura detur, insipidum est, neque saporem vllum, neque odorem recipit. Quo modo potui idoneam aquam, & quæ omni sit sapore exuta, simplicem per abusum solemus dicere. Mistas ergo aquas, quæ sapiunt, esse omnes; non est dubitandum. Vtroque modo, quo aquis contingit mistio aliqua, seu misto inquã aëre in venis, ac diuersis imbuto qualitatibus genitæ sint; seu peruias à mistu-  
*Sapores an proprij, an accidentales.* ris susceperint impressiones. Quas diximus hac rōne distingui oportere. Quæ  
 aquæ à prima origine saporem præ se ferunt innatum, hæ plerunq; claræ, limpida, vix à simplici aqua differentes oriri solent, & saporem perpetuo habēt vniformem. Et quod insigne in ipsis est, semel conceptum saporem simul atque alias qualitates diu seruant. At quæ peruiis alterantur rebus, terra, vapore, sulphure, succo aliquo, plerunq; mutata ad sensum substantia emanant: turbulenta, calida, crassa, olida: quam misturam vbi quieuerint, paulò postea ad fundum vasis deponunt, simul atque saporem, ac cæteris accidentibus pluri ex parte exuta. Quare nobiliores primæ iudicantur, quæ saporem obtinēt quasi ingenitum, & vix delebilem, non assumptum. Quales sunt in potibus iure balnei nobilissimæ aliquæ, falsulæ ex Nitro, subacres ex alumine, aliæ acidæ, aliæ vino similes, cæterum puris, ac synceris aquis affines. Sapor tamen ex misturis quoque fortem suscipit impressionem: vt meræ falsæ, ex sale: adstringentes ex alumine. Et item odor, maximè ex sulphure. Ex mistis autem, insipidum aliquid sensui nostro apparet, ob ineptam saporis substantiam. Vt dura, & lapides quidam minerales, qui ipsi sensorio resistunt, ac in leuorem soluti sapiunt. A specialibus autem misturis, non est mirum si nusquam exactè idem sapor, aut eadem impressio oriatur in vno loco, ac in alio. Ob accidentia locorum ac misturarum singularia, quæ vt nequeunt vbique esse eadem, ita impressiones singulatim variabiles reddunt. Sicuti etiã vix humanæ rationis est exprimere speciales mistionum gradus, atque temperamenta, vnde sapores ipsi resultant. Et in aquis longè difficilius, quæ impressiones saporum vt plurimum cōcipiunt à terra, terra autem sapores habet cōfusos. Id desiderauit Galenus: quod promiserat Aristoteles II. Meteororum; non absoluit. Et quas tradidit Theophrastus in VI. de causis plantarum libro, saporum constitutiones quasdam eæ generales sunt. Nimirum sapores in substantia fundari aut spissa & terrea, aut subtili, aut media: per virtutem agentem, aut calidam, aut frigidam, aut æqualem. Quæ vix corticem exprimunt naturæ saporum, qui latent intimè. Relictis ergo ijs subtilitatibus, satius cū eodem Galeno arbitramur, sensorias tantum saporum differentias contemplari. Saporum octo prima genera penes artis traditiones ponuntur: Dulcis, pinguis, austerus, acerbus, acris, falsus, acidus, amarus. Horum verò omnium inuicem permistiones veteres naturæ interpretes innumeras esse asseruerunt, sicuti & rerum omnium mistarum numerum incertum putarunt. Referuntur nihilominus ad ea prima genera omnes, vt qui gradatim ab illis intensius, aut remissius deriuantur, subdulcis, subamarus, subacris, sicut & dulcissimus, amarissimus, aliq̃ue. Et Ponticus, qui austerus. Et acutus, qui modò acris, modò acidus intelligitur. Vel qui illos vtcunque æmulantur, vt suauis,



vt suavis, vinosus, & melleus, qui in fructibus plerisque, & in aquis comperiuntur, ad dulcem, & austerum, & acerbum rediguntur. Minus ergo syn-  
ceri, ac turbidiores sapor, qui in gremio terræ consistunt. Præter falsum, quem exactissimè obtinet terra. Cæteri enim sapor, fructuum potius sunt proprij, hic terræ. Ac multas idcirco terra habet venas, montesque exactè falsos. Et hinc consequenter, eadem impressio falsa in venis aquarum, est ceteris insignior, ac vulgatissima. Tùm scilicet ob hanc ipsam qualitatem exactè falsam in terrarum mineris; tùm quia sal, vbi aquis permiscetur, in eas falsificat in totum. Cætera quæ dantur falsædinis causæ, fumi, vapores terrestres, calor exiccans, pluuia, pauci momenti sunt in nascentibus aquis. Sal enim non exhalat, nec fumi aliqui minerales exactè falsi sunt, sed potius ficti, qui lapidas potius gignunt, vel fumosas aquas, quàm falsas. Potiorem vim habent prædictæ causæ in falsedine maris, ex assidua reiteratione, quam faciunt. Mare enim quanquàm & ipsum quoque falsas, ac mistas omnes vndeunque terrarum recipiat aquas; plurimam tamen falsitatis causam (iuxta summi philosophi sententiam) supernè concipit ab exhalationibus. Quæ quicquid in mari ipso & terra tenue est, ac dulce, totum incessanter eleuant, abducuntque: quicquid verò crassum & falsum in pluias conuersè refundit, relinquuntque veluti in sentina; atque hæc sursum rursus mutatio fit sine fine. Ex quibus colligitur duplex falsorum fontium causæ. Altera quorundam est, qui amplo infra terram ductu à mari, quales recipiunt, tales reddunt, atque hæc deriuatio potius est, quàm noua origo falsarum. Quo in censu plerique litorales fontes falsi ponendi sunt, & qui in paruis emanant insulis, vt paulo superius de Timani fontibus diximus; de quorum aquis non alia æstimatio fieri debet, quàm quæ de Marinis suo loco habebitur. Altera causæ, quæ propriam constituit falsarum aquarum speciem, ex falsi terreni mistura constat. Terrenum dico & mista ipsa falsæ qualitatis; Quarum infinita esset catalogus, nec adeo huic loco idonea, ita passim hoc sapore nativæ inueniuntur. Salsæ porro si diutius calorem quempiam senserint, vehementius assicari possunt, vnde præter falsedinem, amaræ etiam sentiantur. Quales Asphaltitis lacus aquas retulit Aristoteles in Palestina, & ex eo Galenus; quæ cum sint mistura bituminosæ & falsæ, ex assiduo calore solis adustæ, impensè sentiuntur amaræ. Fit autem amaritudo naturaliter, caloris excessu, vt in prædicto patet exemplo. Fit & defectu, ob indigestionem, scilicet partium teste Auerroë, quod palam est in quibusdam fructibus, primum amaris, deinde dulcibus cum maturescunt. Ac aliquis fortasse huiusmodi terrestris succus esse potest in causæ de amaritudine alicuius aquæ, cuius tamen non habeo nunc singulare exemplum. Amarescunt quoque ex succis, ac rebus naturaliter amaris: quo exemplo plures inter Rubrum mare & Nilum amaræ aquæ inueniuntur; ob substantiam Nitri, quod in illis maximè partibus abundat, saporis exactè amari. In Troglodytis ex Iuba recensuit Plinius, lacum insanum malefica vi appellatum, ter die mutari, amarum, falsum, ac postremò dulcem fieri, vt qui forsitan diuersarum venarum, ac diuersorum succorū adfluxum alternatim recipiat. Acres aquæ, Fortes, Acidæ, per gradus suos vnus sobolis sunt. Acres igneam magis & siccam indicant qualitatem misturæ: Fortes cum ignea terream admistam: Acidæ minus igneam & medioerem. Acris saporis propriè est argentum viuum, & vapor eius.

*Terræ sapor, res obscuri.*

*Salsedo in aquis prima impressio.*

*Salsedinis causa.*

*Maris salsedo.*

*11. Meteor.*

*Salsorū fontium duplex causa.*

*Amaritudo in aquis.*

*Amaritudinis aquarū triplex causa.*

*2. de anima 105. & 5. Collig.*

*Troglodytis lacus.*

*Acres aquæ, Fortes, Acidæ.*

ria,



ria, & eius excrementa præcipuè. Quales emanant ex æris mineris acerrimæ aquæ in Cypro, & in Neufola Daciæ. Horum acrimoniam consequuntur atramenta, nec non Soryos, aut Misyos, chalcytidis succi, ex quibus fortes dictæ fiunt aquæ. Quo nomine celebres in Volaterrano ex atramento. Acidæ tandem sunt, quæ in substantiam suam acrimoniam aliquam suscipiunt vaporum aliquorum terrestrium: nimirum metalli alicuius, quæ plus minus participant argento viuo, æruginis, chalcanti. Acidulæ aliquæ manifestâ in se continere videntur misturam, vel aluminis, vel nitri, vel salis, atque cineris. Harum porrò naturam consequuntur vinolentæ, quæ & ipsæ aliquam imbuunt metalli acrimoniam. Sunt verò rariores inuentu, vt quem in Paphlagonia fontem scribit Theophrastus. Nisi supersticiosa aliquorum fontium exempla posita sint: qualem Andriæ fontem Liberi patris recitant Mutianus & Plinius, quem statim diebus septenis eiusdem diei vinum mittere, sed si auferatur è conspectu templi, saporem transire in aquam; euaporata fortasse illa virtute. Et quæ vini non saporem, sed potestatem imitantur, vt Lyncestis aqua, quæ ebibita vini modo temulentos facit: quo effectû, ac etiam sapore ipso, aliqua bituminis impressio notatur. Dulces quidem facit Argilla: Sed errant quidam hodie scriptores, qui hoc nomine lacteas quoque huic mixturæ attribuunt. Facit enim Argilla dulces, hoc est synceras ac potabiles, veluti exemplo ac ratione pauloante probauimus. Lacteæ verò, id est quæ suauis sunt, ac lactis sapore dulces, alterius succi substantiam ducunt: momentum videlicet aut aluminis, aut bituminis, quam in sua origine potius taliter affici putandum, quàm ex itinere. Tales in Germania haberi asserunt iidem aucthores; & calidam Cardix aquam in campo, qui vocatur Albus, iuxta pagum Dascyli, potanti esse lacte dulciorem, ex Pausania. Alia similis iuxta Pontem, quâ itur Valdeburgum. Sed de his saporibus, qui specialem habent naturam, singularis item oratio habebitur. De Asperis autem, Austeris, & huiusmodi stipticis, ac adstringentibus, haud aliam hic rationem habebimus, nisi hanc, quod quia communes sunt differentiæ, misti alicuius consequuntur naturam, aut ferri, scilicet aut aluminis, aut lapidum eiusmodi. Sicut vinctuosæ, pinguesq; sulphuris, aut bituminis mixturæ sunt. Nunc ergo de odoribus dicemus.

Vinolenta.

Andriæ  
fons.Lyncestis  
aqua.Dulces a-  
quæ & la-  
ctes.Cardix  
aqua.Austeræ  
aquæ, Aspe-  
ra.Adstringen-  
tes.Vinctuosæ  
aquæ, Pin-  
gues.

*De differentiis odorum, & eorum causis in Aquis  
naturalibus. Cap. XIII.*

2. De ani-  
ma.Odor duplex  
bonus et ma-  
lus.

t.c. 100.

**O**Dorum quoque eadem sunt differentiæ. Odorem enim habentia, eadem & saporem habent, Alexandro teste. Quanquam non æquè in rebus consistunt, vt qualis sapor in aliqua re sit, & talis odor: ideo priuata huius quoque impressionis ratio habenda est. Nec ipsæ odorum differentiæ ita perspicuè nobis, vt sapores; nec ita distinctè iudicantur, qui odoratû habemus fermè omnium animantium deterrimum. Nisi quantum ipsi sensorio suauis vel insuauis apparêt, boni vel mali. Tam boni verò quàm mali odores non differunt essentia prima. Est enim omnis odor ficci, sicut sapor humidi, teste Philosopho secundo de anima. Et tam bonus, quàm malus odor tria requirunt necessaria; odorabile, medium extrinsecum, & ipsum sensorium. Sed differunt speciei constitutionibus secundis. Quippe benè digestis partibus, bonus odor; indigestis malus efficitur. Intrinsecarum verò digestio-  
num



num temperamenta, quæ varias faciunt odorum species, sicut de saporibus diximus, sunt nobis obscurissima. Hoc tantum sensibus nostris palam fit, quod omnis odor quidam halitus est; quod & Plato apertè asserit in Timæo. Negat Aristoteles odorem esse corpus dissolutum à re odorabili. Non negat tamen fieri per medium extraneum. Exit ergo in medium, quod aër est, qui ubi eò induitur accidente, quidam halitus fit. Adfirmat Auerroes odorabilia fumosa esse eo argumento, nam multa inodora ubi per ignem exhalant, mittunt odorem. Quod suffituum declarant exempla; quin pomorum cortices, odoratiissimi verò si per prunas torreantur. Et confirmatur, nam quæcunque vel eo halitu carent simpliciter, vel pro medio inhabili, vel pro cõtumacia substantiæ libero illius exitu priuantur, singula huiusmodi odoris expertia sunt. Qualis simpliciter, idest ex sui natura aqua est, quæ quo magis sui elemento propinqua est, eo syncerior omni huiusmodi halitu caret, & omni odore. Neque terra similiter vllum in se habet proprium odorem: nec mista terrestria, quæ substantiã habent illi tenui halitui inhabilẽ, vt filices, creta, glarea. Accidentia tamen extrinseca, aliqua tollunt, aliqua augent odoris causam: nam Tellus inodora alioquĩ, & arida; ob imbrem, vel austrũ grauem statim mittit halitum; ac flatibus eiusmodi sulphureas aquæ maiorem exhalant caliginem. Frigidis verò flatibus remittuntur. Quin matrix ipsa sulphuris, & lapides metallorum in mineris suis, ubi frigore constipantur, flatu, imbris, odorem non mittunt. Et contrà, calor siue aduentitijs à sole, siue illi terræ & loco quodammodo innatus, odoris excitat halitus; etiam in re admodum contumaci & dura. Quod passim in sulphurarijs, ac eiusmodi terrarum misturis experimur; maximè ubi ardent, multo exhalante eius fomite, & grauius olente. Graues verò odores quis neget fuliginosos & crassos admodum habere halitus? Quare eos sentimus maximè; qui nec oculos aliquando latent, & cerebrum offendunt. Odores terrestres maiori ex parte tales sunt: sanè graues, & iniucundi optima ratione. Quippe prauis odores ex indigestione partium malè inuicem miscibilium oriuntur, vt ex philosopho elicitur 1111. Meteor. At in reliqua natura maiores non contingunt indigestiones, quàm in terris, ac alijs terrestribus, quæ idcirco in infimo ponuntur mistorum genere, quicquid de gemmis dicendum sit, cælestis potius, quàm terrestris naturæ. Quo in censu metallorum primordia sunt, & maximè sulphur, & excrementa metallorum, quæ ob suarum partium indigestionem, non minoris egent operæ vt perducantur arte, quàm vt natura producta sint. Grauis ergo ac prauis odoris nascentium aquarum duplex potest esse causa: Aut quia primo ortu ex putido quodam id genus halitu terrestri nascantur. Aut puræ cum natæ sint in venis suis ex puro halitu, ac syncero aëre; aliquo tamen naturæ casu in eas prauas misturas deuolutæ, tam digestas partes, quàm indigestas confusissimè abluunt, ac odores cõcipiunt qualescunq;. Qui maximè ingrauescunt, ubi calor circà illas mineras luxuriat, qui adhuc excitet halitus. Atq; hac sanè de causâ perrare inueniuntur boni odoris aquæ, idest quæ benè digestos conceperint halitus; imò putescunt plurimæ, ob partium nimirum diuersitatem, quæ plus, ac minus sunt putidæ, pro natura, ac portione admistæ rei, ac incurrentis aquæ. Vbi autem halitus suffocantur, quod frequenter est in abditis terrarum conceptaculis, ubi tam variæ sortis excrementa misturarum, putrium succorum, lapidum, calorum, & aquarum

Odorum materia fumo-  
si.

De sensu & sensato.

Inodora quæ sint.

Aqua simpliciter inodora.

Terra inodora.

Calor agens causa odorum.

Grauium odorum natura.

Mistorum infimum genus.

Putidissima aquæ.



& aquarum; tùm aquas & loca ipsa pessimè olentes efficiunt. Qualis in fontibus, ac lacubus Auernis infectio, abhominabilis adeo halitus, etiam animantibus, vt ex inferni oris emanare existimentur. Talia etiam spiracula aliqua narrabimus inter historias sulphurearum aquarum, quæ adproximantibus illidunt animam. & ex aquis alias quæ corrupta oua, alias aliam infecturam renident. Porro à bitumine, cuius natura affinis admodum sulphuri est, non adeò grauis expirat odor, sed magis acutus, & qui nidorosus dicitur. Imò mixtura bituminis seu quispiam potius ex eo vapor in tantum contemperatur alibi cum aquis, vt delectet potius quàm tedeat: quales aliqui ad Baianum finem fontes non ingrati odoris. Et ad viam Aemiliam sub Aquario oppido <sup>19</sup> aqua, quæ bibitur in balneis, camphoram redolet. Cæterum quoscunque odores aqua receperit; eos plurima ex parte, vbi resederit, exhalat. In summa qui nam odores citò exhalent, & qui firmiter hèreant; prædicta declarat temperamentorum distinctio, an per naturam, an per adfluxum concepti sint. In quo duo sunt notanda. Primum quacunque ex caussa odores aqua receperit, pluri ex parte, vbi paululum resederit, exhalat, aut perexiguè retinet. Tenuitas enim Theophrasto authore, inutilis est, neque retinendo odor, sed transmittendo tantum est idonea: cuiusmodi in primis aër est, deinde aqua. Ob id si aqua per defluxum tantum misturam elingat, aut superficietenus afficiatur: vel non recipiet odorem, vel qui citissimè euolarit. Vel retinebunt aliquandiu odores, sapidae, crassæ, & compositæ, & quæ exactam præ se ferunt rei olidæ in se misturam, vel exhalationem à calore subdito multam. Secundò notandum, odores remanere diutius, qui vt sapes quidam, cum ipsa aqua olido vapore terrestri concreati sint. Qualem inter potabiles aquas, vnum lego fontem apud Plinium, aquæ iucundè olentis, in Mesopotamia Cabure. Cuius rei exemplum de stillatitijs liquoribus rursus meminisse oportet, qui diu satis conseruant odorem: sicut aquæ Namphæ, quas dicimus, aut Rosacæ. Et ratio est, nam in his concreatus (vt ita dixerim) odor, haud de foris accedens, non mirum si permanet, nec euolat. Nec eadem tam citò putrescunt, eadem de caussa. Authores, quos legi nouissimè de rerum <sup>30</sup> subtilitate, dicunt non putrescere, quia sicciore; forsitan quia siccitas resistit putredini. Quod in mistis verum est: at in simplicibus, vel perexigua id genus misturæ constat contrarium. Nam pluuiiales probatum est, idcirco putrefactioni tam esse obnoxias, quia sicciore, ac extraneo (quod satis est) vapore participes factæ essent. Quod idem in destillatis aquis videres, si igni elixatæ ficcarentur. Seruantur ergo diu incorruptæ, & cum eodem odore, non ob siccitatem primò; sed quia quæque in eis qualitates de essentia sunt, & purificatæ, non ex accidenti, quod exagitet. Quare volunt ij qui se sapientes profitentur, vocari id genus distillationum, non aquas, sed quintam essentiam rerum, possibilem è quaque re mista elici, possibilem, vt aiunt, ad aurum. <sup>40</sup>

De differentijs



## De differentiis colorum, &amp; eorum causis, in aquis naturalibus.

## Cap. XIII.

Colores autem primarij, ac extremi duo sunt, Albus, & Niger. *Medij reliqui: quorum plerique ex variissima mistione extremorum, vix sunt explicabiles. Nonnullis exceptis, qui à re ipsa, cui videntur proprij, deducunt nomen, vt sanguineus, lacteus, roseus, luteus. Et quos à metallis persapè inter differentias aquarum recensimus, aureus, argenteus, ferrugineus, plumbeus, cinereus. In hac planè classe sunt terreus, aqueus, æreus, igneus: qui verè colores nō sunt, sed qualibus elemēta ipsa se sensibus offerri videntur. Terra pulla, aqua fusca, ær cæsius, ignis flammeus. Ita à cælo cæsius, & mare cæruleum dicitur. Cæteros aqua colores aut repræsentat tantum, tanquam speculum oblata rei imaginem: aut non suum obtinet, sed quem ex mistione conceperit. Valet autem perexigua res mutare aquæ apparentiam: nam & ærem, qui aqua longè tenuior est, inficit Iris, variis coloribus arcus; quam rem pro vario luminis percussu, in aquis etiam fieri aliquando videmus. Quinetiam lumina, ac umbræ circumstantes, vario prospectu oculi, aliter in opacis, aliter in apricis locis videntur colorare aquas. Pariter & latitudo aluci, profunditasque intendens aucta grossitie exiles aquarum colores.*

Et innascentes ex aluèo furculi, & herbarum florumque colores circa margines, nec non stirpium & arborum frondes, sui specimen super aquas faciunt. Sed huiusmodi, umbræ potius, quàm colores, erant ad cautelam iudicii referendæ. Si veniamus ad reales causas: Aqua aut omnino decolor est, quam rectius græci *ἄχρουν* dicunt. Aut si colorata est, æquiucè dicenda aqua, vt pote quæ aliena aliqua qualitate, aut mistura inficitur. Ex quo intelligitur, quod etsi iudicium à colore de aquarum natura infirmissimum sit, est tamen de impuritate eius aquæ indicium certissimum. Ex mistis nullum habeo exemplum aquæ, quæ à tota origine colorata nascatur: nisi hoc, quod dum tenuiores vaporum partes destillant in aquas, crassiores iuxta cuniculos, vnde exiliunt, cæu limus quidam, relinqui solent, vbi vnus, vbi alterius coloris, quæ sapè certum præbent indicium de subiecta mineræ specie, nec non vaporum ipsorum, & aquarum. Sed planè omnis color in aquis à misturis inducitur. Calor seu infernè exhalans, seu vndecunque percutiens, agitansque aquas, variè eas in substantia, & colore permutare incipit. Bullientes enim etiam syn-  
ceras, dealbat, bullis aëris perspicuitate tumentibus. Albulæ sub Tybure, per inde lacte perfusæ, mediocrem indicant caliditatem, eius coloris esse causam in aquis nascentibus: at sedimen, quod deponunt album, planè aluminis in eas indicant naturam. Stagnantes enim vel limosas si calor aliquis corrumpat, vel in crasset, virides efficit: quo effectū coloris huius natura iudicatur, in humido crasso consistere, ac primū aquæ esse. Si perasset, nigras: quod fit tam intensione & vehementia caloris, quàm assiduitate. Maximè verò tales ipsi aquæ inducuntur colores, si è fibris terrarum scaturiant illius infecturæ. Subvirides tota substantia planè conficit sulphur. Virides verò exactè si vel æris, vel æruginis ducant materiam, quæ & margines fontium solet inficere colore viridi. Qualis aqua viridis visitur Neusolæ in Carpatho monte; ex veteri quodam riulo effluens. Virides, ac etiam cæruleas; & nigras reddit atramentum. Nam vt minerarum huiusmodi promiscua quædam origo est, ita

D &amp; hi



& hi colores congeniei ferè sunt, prout caloris gradu tèperantur. Quales cæruleæ, liuidæ, discolorésque Auerni aquæ in Campania, Volaterrani lacus, & alij confimiles. Qui vel ipso lacunarum aspectu abhominandi sunt, calore suffocato, arido atramento, combusto sulphure contemnerati. In Finlandia Aquilonari terra, ad arcem nouam, Olao magno teste, Nigir excurrit fluuius, profundissimis vadis, & nigris piscibus scatens; qui exinde per Viburgum longè euectus, lacus magnus emergit, nomine Niger, ex albo tamen infrà lacu citrà Bothniam exortus. Cæruleam aiunt Sueuorum fluuij aquam; in valle ad Blableuram oppidum: vnde illi Blauum vulgare cognomentum inditur, ex mediocri affatione, Glaucam, quæ est subcærulea, tradidit Pausanias esse aquam in Thermopylis, qui est Græciæ mons, lauacro quod accolæ muliebres Chytros appellant. Fuluam narrant Acidulam in Sueuis, propè oppidum Goppingam. Aliæ sanguinis colore Rubræ: quod vulgus si repenti è terra accidat videri, admirantur, cum tamen succulento aliquo eiusmodi, in eas colliquato, ea specie de latibulis exeant. Tale potest esse Minium, Rubricarum varia genera, rubigines, Sandaracha, Sory, & id genus permulta. Vt fons sanguinolentus ad Ioppam Palæstinæ oppidum, mari proximus. Et è fonte Rubro aquæ, quæ mentem ledunt in Aethiopia, Plinio. Et luteæ vt Ochra fluuius ad Gosselariam in Saxonia, qui ochræ succo imbutus, luteus fit, vbi Riuulus, ex Ramelo monte in ipsum mittit. Albæ calorem indicant mediocrem, vt diximus, indicant & misturam vel terræ candidæ, vel cretæ, vel aluminis liquidi, vt prædictæ sunt Albulæ. Vel etiam gypsi, vel calcis, cinerisque; vnde & lacteæ aliquando nuncupantur. Ad eum modum, quandoque fontes Aponi sub Patauio currunt; albidæ, scilicet & turbulentæ, ex subiecta mistura, quæ partim cinis, partim calx est, & manifestè ignis. Repenti verò exortis id genus aquis, fontem lactis scaturisse celerit fama per vrbes. Sicut & lacte & sanguine pluuisse, in monumentis relatum est M. Acilio, & C. Portio Coss. Plinio, cum horum effectuum in sublimi quoque terrena exhalatio in causa sit. Porro colores diximus in iudicio fallaces: Fallacia magis & nomina; nec semper licet à coloris cognomento aquæ vilius æstima-  
re naturam. Multi fontes, multa flumina, quin maria quoque ipsa, non tam à coloribus nuncupanda veniunt propriè, quàm quia primus author, effectus aliquis, fors, euentus ita tulit nominari. Vt mare, quod ab Austro inter Persiam & Arabiam gemino sinu irrumpit; *Αἰγιάρατον*, quod est Rubrum appellatum: quamquàm alij à solis percussu, alij ab harena, terræque, Plinio; alij quòd talis sit ipsius aquæ natura, dictum putant. Scribit Aristoteles, & ex eo deinde Plinius, Scamandrum amnem iuxtà vetus Ilium, quòd flauas (vt creditur) reddat oues, propterea Xanthum, pro Scamandro ab Homero nuncupatum putari. Nigir fluuius in Aphrica, haud quaquàm niger est, vt Solinus, & quidam ex antiquis scripsere; sed vel forte quadam idiomatis illius ita dictus est; vel quia deserta Aphricæ, aridasque illas solitudines longissimè abluit. Nigri etiam cognomento riuus in nouiter repertis insulis cognominari forte placuit primo inuentori Petro Martyri. Sed Rubicon, qui est fluuius iuxtà viam Aemiliam perexiguus, & tamen famosissimus in historijs, quam ob rem puniceus à Lucano appelletur, non video caussam. d.

Fonte cadit modico, paruisque impellitur vndis  
Puniceus Rubicon.

Nisi



Nisi forte puniceum dixerit, per quādam togæ allegoriam quia ad eum terminum præscripta erant exercitiis Romanis arma. Vel ut proximum mare Virgilius à colore cæruleo, dixit purpureum.

Eridanus, quo non alius per pingua culta,

In mare purpureum violentior influit amnis.

Qui idem poëta de Tyberi variè loquitur, VIII. Aencid.

Flauum cognomine Tybrim

Diximus, amisit verum vetus Albula nomen.

20 Et tamen paulo prius cæruleum dixerat: quasi flauum, qui color eius est.

Cæruleus Tybris cælo gratissimus amnis.

& in VII.

— Et inulta flauus harena Tybris.

Et alio loco cum ille Narnim album cognominasset; Tybullo tamen placuit cæruleum dicere, quem nunc è diuerso Nigram nos Itali dicimus. Quo nomine multas etiam aquas censendas esse putarem, ut quæ item in Germania nigra vocitantur: qualis Ilza fluuius, qui è Bohemicis montibus in Danubium funditur. Elister item Liberdam, & Hecceburgum præterfluens. Et Allera in Saxonia nigerrimus, quos author rerum de terra manantium nouiter recensuit.

III. Georg.  
Mare purpureum.

Tyberis color olim Albula.

Narnis flu.  
Nigra.

Ilza flu.

Elister flu.

Allera flu.

20 De differentiis consistentiæ Aquarum naturalium,  
& earum causis. Cap. xv.

**H**Is quartò adiungenda est consistentiæ ratio: quatenus scilicet densæ, vel subtiles aquæ sint. Videtur autem aquæ substantia si sincera sit, in se crystallina, & limpida; quæ scilicet ab imo vsque alueo, etiam profundo, perspicua est, & clara, visui blandissima. Atqui hæc ipsa substantiæ claritas reperitur & crudæ aquæ, & minus crudæ, electæque indifferens. Perspicua enim & aquæ aër, & vitrum, & gemmæ. In aquis verò hæc discriminis ratio est, quod penes varia, quæ fieri vtriusque diximus experimenta, & ponderis maximè & coctionis; longe altera distare ab altera reperitur. Nec secus per calorem, qui tam vagè in terris concluditur, diuersè admodum turbari tam crudas, quàm coctiles contingit. Nam si calor temperatus crudam, & quam Græci ἀτράμνον suo idiomate dixere offenderit; vix quidpiam transmutans substantiæ, eam concoquet, reddetque optimam. Minus cruda verò, & quæ gradum in se bonitatis attingat, assiduo agitu & coctione tenuibus substantiæ partibus exhalatibus, aduret, incrassabitque. Ob eam profectò causam in primis marinæ aquæ corpulentia gignitur: nam terrarum permistio in ipsa, secundaria potius suæ crassifici causa reputatur. Ideoque mare non solum inuicta magis sustinet, sed & dulces ipsas, tanquam leuiiores in se fluitare patitur. Similiter quæ marinas æmulantur, multorum lacuum, & stagnorum aquæ sunt crassæ substantiæ. Atque eadem causa est, cur multis in locis flumina supernatent, olei instar, alijs quæ occurrant, aquis. Id multis in locis videt Italia, ut in Maris Pitornius amnis Fucino lacu, quem à Celano, eius nominis oppido hodie cognominant, inuehitur, nec aquam suam stagno commiscet. Pariter & in Lario Comi Abdua, & proximè Ticinus in Verbano, quem lacum Maiorem dicunt. In Benaco, quem Gardam nominant, fluitat Mincius, in Seuinno Ollius. Trans alpes autem superiores

Aquæ naturalis substantia.

Indomita aqua.

Marinæ aquæ corpulentia.

Lacuum aquæ stagnorum substantia. Flumina supernatantia.

D ij res



*Aqua dulcis  
simul & a-  
mara.  
Acidæ cum  
dulcibus.*

res fluitat in Lemanno Rhodanus : quod item in Oronte Syriæ proditum, & multis alijs in locis teste Pli. Nec aliam arbitramur causam, quam ob rem in lacu Ascanio, & quibusdam circa Chalcytida fontibus, summæ aquæ dulces sint, potenturque, inferiores nitrosæ sint. Id perspicuum est in agro Toletano in Hispania, iuxta pagum Valentiam, ubi in quibusdam fontibus acidæ sunt ad imum, potanturque cōmuniter loco vini; superiores dulces. Id aquarū dissidium passim videre est, si vinctuosa aqua quæpiam, aut bituminosa dulcē interfluat. Cuiusmodi Peneus, eodem authore, accipit Eurotam amnem, nec recipit. Et item Titaresius, qui Orchos apud Plinium ex Homero dicitur, in eodem instar olei innatis, excurrentesque, de quo & Lucanus ita cecinit. 10

Hunc fama est stygijs manare paludibus amnem,

Et capitis memorem fluuij contagia vilis

Nolle pati, superumque sibi seruare tumorem.

*Danubij flu.  
impetus.*

*Aquarum  
grauitas, in  
quibus om-  
nia fluitant.*

*Aquæ nihil  
sustinentes.*

*Iustini &  
Galenī con-  
tradictio.  
Oleū cur su-  
pernatet a-  
quæ.*

4. Meteor.

*Aqua Nili  
tenuissima.*

*Tyberis te-  
nuitatis caus-  
sa.*

Facit etiam cursus velocitas, ut altera supercurrat alteri, quæ lenius currat. Quo modo narratur de Danubio, qui pro magno, quo defertur impetu in Euxinum mare, plus quadraginta millia passuum super marinas excurrit. Porro densitas eadem mixturæ, grauitasque, proiecta quædam magis sustinet, quod de Asphaltite Iudææ lacu tradidit Galenus. Et in Aphrica lacu Apuscidamo omnia fluitant, nihil immergitur. Nec in Armeniæ maioris Aretissa fluuiio, ut Plinius; nec in Sicilia fonte Pintia, ut Appion: cuius naturæ multi hodie 20 fontes in Sicilia notantur. Contrâ hoc autem, haudquaquam scio an tenuitas substantiæ causa sit, quam ob rem in quibusdam aquis proiecta etiam leuia forbeantur in fundum. Nam in Auerno, qui est in Campania, folia etiam subsidere perhibent, cum sit tamen aquæ admodum corpulentæ, & crassæ. Quo item nomine recensendus venit Asphaltites, quem diximus, Iudææ lacus, cum in eo (si Iustino credimus) cuncta alia exceptis animantibus submergantur. Vbi duo sunt videnda; primum Galenus scribit oppositum IIII. Simpl. in Asphaltitem lacum nec stipem, nec vllum animal mergi posse, quin retineatur ad summum. Alterum, quæ natura sit talium liquorum, v. g. olei, quod supernatet aquæ: videtur enim oleū aqua tenuius, vnde supernatat, IIII. Meteor. 30 Hoc non est dubium in natura rerum, quod ut terra crassa est, ita aqua tenuis, sed tenuior aër, tenuissimus ignis. Etiam in mistis. Possunt ergo oleum, vinum, aqua vitis, & liquores multi id genus, tenuiores esse quàm aqua, tenuis fimi scilicet elementi participatione. Aqua simpliciter tota tenuis est, omnis scilicet terrenæ crassitatis expers. In oleo aliquid terræ est, nam & densius est, & amurcam deponit: multum aëris, qui ipsum attenuat, alleuiatque: plurimum aquæ, nam frigore condensatur. Aqua verò admista cæteris liquoribus crassescit: nam oleo & aqua admistis simul (dicebat loco citato Aristoteles) semper quiddam densius utroque fit. Multo ergo crassescit magis cum bitumine, cuius natura tota terrea est, & in Asphaltite prædicto lacu, abundat sal. 40 Quare, vero similis Galeni testimonium est, in hunc lacum nihil immergi. Ceterum in Carrinensi Hispaniæ duo fontes memorantur, qui iuxta fluentes alter oia respuit, alter è diuerso absorbet. Tenuissimæ porro substantiæ Aqua Nili est, quam diximus adeo aëream: vnde nullas expirare auras credidit Plinius. Ac talis fortasse Anaurus in Arcadia fluuius, vnde illi nomen. Noua autem ac explosa iam quorundam inuentio est, idcirco Tyberis aquam, ubi resederit, limpidissimam fieri, quia Aluminis ducat substantiam, hoc argumento quòd



- quòd alumine aiunt clarescere magis colores, ac illustrari. quæ mera est infc-  
tia. Illustrat enim verè colores alumen, redditq; vniendo substantiam magis  
perspicuos; perinde in lanis visitur, & corijs: at aquam, quæ sine vllò colore  
est, omne corpus, omnis materia coloris infcit, non clarificat haud dubiè  
quicquam, nisi aëris admistio. Quæ sanè ratione inter mistas oēs Nitratae aque  
tenuissimæ sunt; Nitrum enim multum obtinet aëris. Deinde quæ Alumen  
ducunt, quales multas habet Italia, Baianas, Porretanas, Patauinæ. Et Vi-  
terbieneses quædam diutino naturaliter agitata calore, sunt adeò tenues; vt  
exportatæ longo spatio euanescent, aut certè minuantur in vasis. Multæ ex  
diuersa terrarum, succorumque mistura dilutæ, & turbidæ, seorsum limpi-  
descunt, omnemque deponunt crassiciem. Huc spectant omnes quæ lapideæ  
sunt aquæ, vt Ciconum flumine, & lacu Velino, in quibus deiectum lignū  
lapideo cortice obducitur. Idem euenit in Aniene, qui tamen harenas com-  
minuit potantibus. Simile in flumine Sylari vltra Surrentum, vbi non vir-  
gulta modò, verum & folia lapidescunt, aliàs salubris potus aquæ. Idem in  
Sarno Campaniæ, in Crocano flumine Brutiorum, in Piceno, in Surio Col-  
chidis flumine aurigero, & in Eurimenis Scyretico metallo. In Collofis her-  
bæ; & lateres coniecti, lapides extrahuntur. Fons in Perperenis quacunque  
irrigat, lapideam facit terram. Inter Londinum & Narthantonium vrbes in  
Britannia, diœcesi Lyncolniensi, fontem meminit Fulgosius, in quo proie-  
cta ligna intrâ annum lapides fiunt. Lochis item in Gallia paruo lacu aquas  
concludit, quæ arbores conuertunt in lapides. In exitu paludis Rheatinæ cre-  
scit saxum in tantum, vt nisi per quædam interualla annorum scalpellis vada  
aperirètur, totius illius regionis inundatio fieret. quod factū est annis elapsis  
PAULO III. PONT. MAX. in quo opere plura millia aureorum erogata. Quam te-  
nacitatem facit hîc viscida sulphuris substantia, quam Velinus fluuius condu-  
cit. Albulæ ex alumine, ac modico sulphuris lentore, adeò lapidis materiã,  
quem Tyburtinum appellant, quotidie multiplicant; vt quora ferè hinc Ro-  
ma auulsa videatur. Id genus etiã recrementi aquarum est, ex quo scribit Pli-  
nius pendere styrias in cameris Miezæ in Macedonia: & antris Corycijs, si-  
cut etiam non longè ab Augusta Tyberij. Id genus exemplis plena sunt mo-  
numenta, nam vulgò minerales aquæ omnes, omnes mistæ, & crassæ, tùm  
circa margines crustam faciunt, quod dicere voluit Plinius, tùm cuicunque  
inhæreant substantiæ, siue frondibus, siue lignis, ea lapideo integunt corti-  
ce. Maximè vbi calidæ excurrunt: lapides enim vt author fuit Empedocles,  
defectu humoris consistunt, & calor limum promptius exiccat, cogitque. Sic  
cochleas interdum, & laterculum testaceum viuo saxo conclusa in prima eius  
origine conspicimus; qualia frequenter aiunt reperiri saxa in Gallia. Et car-  
bones in petris, quæ ex his Campaniæ montanis eruuntur. Piperinas, ac To-  
phaceas Romæ appellant, in quibus quia excurrentes iugiter aquæ tophum  
conducunt, ac auxilio solis componunt in lapidem, integris trabibus milliū  
annorum speciei, viuū saxum supercreuisse visitur. Risimus quum ex hac  
planicie, vbi stagnant Albulæ, aduectam pro spectaculis magnam testudinē  
vidimus, totam lapideo cortice incrustatam, motu penè relicto. Nec aliam  
generosorum quorundam lapidum originem putant: nisi coëua ipsi mundo  
eorum natura ponatur, quod non difficile dixerim. Nempè succum lapideū  
diuersorum colorum, quem è varijs mortalis aquæ abluant, paulisper agglu-  
tinari

*Alumen nō  
clarificat a-  
quas.*

*Aquæ lapi-  
descientes.*

*Londinum.*

*Lapis Ty-  
burtinus.*

*Styriæ lapi-  
dū ex aquis.*

*Lapidum na-  
tura.*

*Animalia in-  
tra lapides.*

*Carbones in  
petris.*

*Trabes mar-  
moreæ.*

*Animalia  
lapidescere i  
aquis.*

*Lapidum ac-  
marmorum  
origo.*

D iij tinari



tinari in se, ac indurari Solis virtute perficiente omnia. Vt inter marmora variegatus ophites, serpentis corium emulans, vnde illi nomen quoque vulgò, quod gris succi videtur esse soboles, & chrysocollæ. Ac durus Porphyrites ferri, aut sandarachæ, ac rubricarum id genus. Alia diuersæ, ac mistæ materiæ, vt marmora quæ vndatim maculosa, & lapillis diuersis coloribus, splendentia. Quam tamē varietatem vix ad casum crederes vnā massā paulatim conglutinasse, vel si ad casum materia per aquam deferatur, prima tamen cœli in eis refulget actio, nec nisi longus naturæ conatus conijcitur. Tantam ducunt aquæ alicubi nobilitatem.

*De differentiis primarum qualitatum in Aquis naturalibus,  
& earum causis.* Cap. XVI.

**P**ertinent autem ad hoc genus non modò substantiæ densitas, vel raritas, verumetiam tangibiles omnes differentiæ, vt quatenus terrarum permixtio in aquis fluida, vel contumax percipitur, aspera vel lenis, dura, vel mollis. Quæ euidentia sunt. Et demum qualitates aliæ tactus primæ, & valde sensibiles, frigiditas scilicet & humiditas, quæ sunt aquæ ipsi connaturales & insitæ. Aliæ aduentitiæ, caliditas, & siccitas. De insitis qualitibus: Est aqua quidem per frigidum magis, quod est in summo esse; per humidum minus, 20 & remisso gradu. Si ita est, ab re queritur in Questionibus Alexandro adscri-

*Questio  
Alexandri.*

*Aqua est ma-  
gis per frigi-  
dum, quàm  
per humidum.*

*Frigiditas  
in aqua.*

*Aqua admi-  
sta terræ mi-  
nus frigida  
sit.*

*Aqua vbi  
frigidissima.*

*Flumina vbi  
frigida.  
Frigida a-  
que in terra  
australi.*

ptis, vnde est quòd mutatio aquæ in siccum corrumpit ipsam, ex frigido in calidum non corrumpit. Vtrobique enim corruptio accidit; seu melius; excessus quidam utrobique fit, vt inquit Aristoteles in problematibus. Sed hoc ipso inquam Alexandri problemate, prærogatiua frigiditatis in aqua constat: nam agente in aquam calore, vix tamen aqua inter ebulliendum mutatur, vel tardius, nimirum quia frigiditas, vel forma est aquæ, vel proxima formæ differentia. Contrà ex humido in siccum, vt cum aqua fit glacies, facile ac citò corrumpitur, vt minus ei propria humiditate. Adde quia frigiditas ex actiuis est, ac inest intimè, resistitque fortius. humiditas ex passiuis. Et tertio humiditas non solum ex passiuis est, sed in aqua, vt dictum est, remisso gradu. Est ergo Aqua exactè natura sua frigida, quacunque ergo rerum admixtionem concipiat, minus frigida fiet. Et è conuerso, quo minus admixta, magis suæ naturæ est, & frigida. Ergo aquam ex terra etiam simplici, quæ cum maximè admiscenda venit, amittere quidpiam frigiditatis necesse est: & terram, quanto abfuerit à simplicitate elementi, tanto minus frigidam reddere aquam. Nec obstat, quòd aqua frigiditatem habeat communem cum terra. Communem enim habent, non eandem: aqua simplicem habet, & exactam, terra in sicco remissam. Palam est, quòd frigida & minus frigida aqua fit, penes locum, atque aëris ambientis qualitatem. Nam intensè frigida seruatur, sub aëre, & 40 sub aspectu celi frigido. Vt in plaga Aquilonali, vbi terra quòd solem habet auerissimum, continuis niuib. assidue tegitur, & maria rigent perpetua glacie. Itaque vt nos ignem, ita frigidam in tormenti genus accipiunt in illis partibus Moschouitæ, Olao Gotho authore. Et quæ flumina inter opacas montium valles decurrunt, frigida sunt, auersis solaribus radijs. Vt inter Alpes, vbi maximè riuli assidua recipiunt liquamina niuium. Quam rem & in calida celi plaga videre est, in Atlante Aphricæ monte; quin & in australis infimæ



fimæ eius terræ montibus, vbi & pluuiæ, & niues, & riui multi intolerabilis  
 frigoris memorantur, quicquid hætenus Zonam torridam prædicauerit anti-  
 quitas. Marmora, vt locus locatum afficit, & metalla nonnunquam, aquas  
 conferuant frigidissimas, densæ conglacialisquæ quodammodo substantiæ. *Marmorum  
& lapidum  
frigora.*  
 In summa de omni frigiditate aquarum nascentium tres sunt causæ. Si solis  
 aspectu careat regio, vel etiam situs & tam infrà quàm suprà terram. Si pro-  
 funda ducantur origine venæ. Et si inter saxa & conglacialia ducantur loca.  
 Idcirco de subterraneis cavernis, quo minus solarium radiorum penetrantur  
 accessu, eo frigidiores. Notantur id genus spiracula quædam, quæ ex penitiffi-  
 20<sup>o</sup> *gide.*  
 simis cæcisquæ speluncis, frigidissimi sunt halitus, ad radices Vesuuij montis,  
 vbi vetus Octauiani villa. Et inferiùs Sarni fluuij fons tanta emanat cum fri-  
 giditate, vt missa in eo vina nigra, pauco subinde spatio inalbescant, quod  
 legi in Pil. 11. Cômmentariis. Maximi verò frigoris causam habet venæ profun-  
 ditas, etiam in calidissimis regionibus. Vt in Trogloditis, vbi iuxtà æquino-  
 ctialem circulum cuncta flagrare calore putabantur; & tamen Fõrtanales quæ-  
 30<sup>o</sup> *Frigiditatis  
intolerabilis  
aquæ.*  
 dam aquas scribunt Lusitani in tantum emanare gelidas, vt incolas dentium  
 afficiant vitiis, peregrinos verò necent torminibus: permenso tamen (vt ego  
 crediderim) aliquo sub sole spatio, mites, & salubres. Gela fluuius in Sicilia  
 (authore Stephano) ex eo nomen accepit, quod aquæ est frigidissima. Con-  
 tra in Lusitanis fontes tepidi, mox seruata in vasis aqua gelida fit: vt quæ su-  
 40<sup>o</sup> *Tepide aque  
in Lusitanis,*  
 perficie tenus excurrunt venæ, & solis calore tepescunt assiduo. Noctes con-  
 trà, frigida; & frigida auræ. Et item præcipitosæ aquæ semper frigida; cum  
 tamen in contrarium sit dictum Philosophi, quod res motæ incalescunt, ac  
 50<sup>o</sup> *Motus quas  
pariat esse-  
tus i aquis.*  
 aliquæ accenduntur motu. Verum est: sed indefinita notari debet philoso-  
 phi propositio, quæ fallit in incultis, & specialiter in aqua: cum sit enim aquæ  
 natura frigida suo illo fluxu conuertit assiduè, quem proximè contingit aërē  
 60<sup>o</sup> *2. Cæli. 42.  
Cur motu frī  
gefiūt aque.*  
 in suam naturam: & ipsa vicissim tenuatur, ac aliqua ex parte diffatur in  
 aërem: qui tanquam continens contentum eam seruat exquisitè frigidam.  
 Vnde semper ab ea parte, qua præcipitant, prægelidæ auræ aspirant. Et  
 70<sup>o</sup> *Veloces a-  
que frigidæ.*  
 amnium ea de causâ velocium aquæ non sunt calidæ, imò frigidam circum  
 reddunt auram. Neque res motæ omnes æquè incalescunt. Et quæ nunc lego  
 obiecta doctissimi Scaligeri non obstant. Attritione, inquit, gigni calorem:  
 Aquas atterere aërem motu: & aërem dissipatum in nubibus, accendi in ignē.  
 Nam hæc tria verba tribus notantur mendis. Primùm attritio, solidorum cor-  
 80<sup>o</sup> *Attritione  
fit calor.*  
 porum intelligi debet; vt lapidum, & lignorum, quæ attritione accendun-  
 tur, ac motu, vt testatur eo loco Philosophus: & apertissimè in 1. Meteoro.  
 cap. v. Solidæ (inquit) rei motio aërem segregat, atque incendit. Deinde  
 fluidum, & diffusibile, vt aër est, & aqua, non atteritur, sed tenuatur motu,  
 90<sup>o</sup> *Aqua, &  
aër non atte-  
ritur motu,  
sed tenuatur.*  
 atque id satis est hisce naturis, & tangitur eodem 1. Meteor. ab Aristotele, &  
 in Problematicis. Qui & marinas fieri motu leuiiores asserit. Demum in illa-  
 40<sup>o</sup> *Marinis fie-  
ri leuiiores.*  
 tione de aëre accenso in nubibus, fit æquiuocatio motus, pro violento acci-  
 pitur dissipans. Quantam verò cum contingat in nubibus fieri violentiam, vel  
 ipsa declarat antiperistasis, quæ aërem cogit, constringitque tanto in se im-  
 petu, vt repentino elisu accendat in fulgur. At contrà fit vbi diffatur aër, &  
 non eliditur, refrigeria enim sentimus diffato aëre, quare & ignis flatu, vel  
 50<sup>o</sup> *Ignis dissipa-  
tus minus  
calefacit.*  
 flabello dissipatus minus calefacit. Motu ergo Aqua non calefit: imò diffato  
 per eius motum, ac ita frigefacto continente aëre, frigescit & ipsa. Quam ra-  
 tionem,



nem, vel me tacente, præclara confirmant exempla aquarum; maximè flumi-  
*Delphis a-* num, quæ motu frigent. Memorantur Delphis in Beotia, vbi olim tanta ora-  
*qua.* culi maiestas, vasta in Parnassoa præcipitia quarum, ac terræ foramina frigi-  
 diffimi habitus. Quo propemodum exemplo cauernarum, sacellum extat an-  
*Anienis præ-* tiqui oraculi, super alta Anienis præcipitia Tybure, frigoris vbi fluuius in in-  
*cipitia & in* fernum gurgitem delabitur intolerabilis. Præcipitat & Velinus lacus totus in  
*fernum.* agro Reatino, admirando spectaculo, tum fragoris immensi, tum perpetuæ  
*Velini.* quam hinc frigida auræ cum Sole faciunt, iridis. Præcipitat & Elsa fluuius  
*Else.* ad Collem oppidum in Hetruria, qui & solum durat, quâ transit. Admirabi-  
*Rheni.* lem quoque habent Rheni casuram, cum Germaniam latius incipit percur-  
*Streptitus et* rere. Quamquam rarus fluuius suo ortu, ex aliquo monte non præcipitat. No-  
*fragoris cau-* tatur porro in præcipitosis aquis non solum frigiditas, sed etiâ streptitus, hor-  
*si in aquis.* rorq; cadentium. Streptitus ratio ex collisione constat. Collisio maior, quo so-  
 lidiora inter corpora fit violentia motus. Aquarum inter se incurrentium ali-  
 qua causa. Maximè si vehementi agitentur impetu, vt cum mare procella  
*Procella &* versatur. Collisus verò maior, cum ad scopulos diuerberatur: maximus cum  
*sonitus ma-* inter saxa vehemens, frequensque percussus fit, & qui in abditas, vastasq;  
*ris.* cauernas reboat. Omnes causas streptitus obtineht Scylla, & Charybdis in  
*Scylla, &* mari Siculo; impetus vehementiam, percussum, saxorum salebras, vastis-  
*Charybdis* simas voragines. In Angermaniæ promontorijs scribit Olaus Archiepiscopus  
*rabies.* Gothus, ad mare Botnicum, vehementissimos adeò fieri fluctuum strepitus  
*Procella ad* in abditissimis cauernis, vt qui forte fortuna accesserint nautæ, nisi longè as-  
*mare Botni-* siduo remigio fugiant, ipso sonitu incusso intereant, aut certè in reliquum vi-  
*cum.* tæ stupidi, ac surdastris degant. Similes habet causas Mons in Insula Hi-  
*Flumina hor-* spaniola altissimus, ac miris intus concauus specubus: in quibus scri-  
*rendi Strepi-* bunt nouiter illarum terrarum inuentores, tanto cum sonitu, ac frago-  
*tus.* re præcipitari fluuios, vt ad quinque procul milliaria sentiantur. In flu-  
 uijs causæ maximi sonitus duæ sunt, aut cum inter duras cautes conquassan-  
 tur: qualis horrendissimus in Nilo, qui supra Siensem inter occurfantes sco-  
 pulos pluribus milliarijs, tantò cum impetu ruit, vt incolæ perpetuò auditus  
*Catadupa* sensu priuati sint, itaque locus Catadupa, quod est magni sonitus, dicitur.  
*Nili.* Aut cum fluuius ex alto præcipitat: Gangem aiunt, Plinio auctore, ipsis sta-  
*Gangis stre-* tim fontibus magno cum fragore erumpere, deiicique per scopulos inabrup-  
*pitus.* ptos. Post Olbiam Pamphiliæ Cataractes est fluuius, qui magno strepitu ex  
*Catara ctes* alta rupe deiicitur, vnde & nomen, Strabone. In Gothia (scribit idem Olaus)  
*flu.* Vener lacus ad exitum tam præceps dilabatur, vt ad ducenta vsque stadia fra-  
*Veneris la-* gorem mittat. Adiuuant in his strepitû glaciæ crustæ inter fluxum conquas-  
*cus.* latae, nã hieme is lacus congelatur. Et in mare glaciali supererigêt interdum  
*Insula nat.* crustæ tam immensæ magnitudinis, vt Insularum innatantium habeant spe-  
*tes in mari.* ciem. Hactenus frigiditatis aquarum causas habuimus. Porro de humidita-  
 te, alia ratio est eius humiditatis quæ in aëre, & quæ in aqua: nec eadem re-  
*Humiditatis* quiritur in potibus, quæ in balneis. Humiditas aërea tenuissima est, ac tota  
*ratio i aquis* dissipabilis: Aquea verò solidiuscula est, ac magis commoda in balneis, mem-  
 brorum vires vnire faciens, & minus penetrans in altum quàm aërea, nisi for-  
 tasse certis in casibus præferenda sit. At contrà in potibus, probatur aquæ hu-  
 miditas, quæ maximè aërea, vnde aqua fit leuissima; damnaturque merè  
 aquea, grauis, tenax, ac vix à calore vincibilis. Reliquæ verò facultates pro-  
 pius



pius ad miftionem accedunt, caliditas ſcilicet & ſiccitas. Non poſſunt quidem aquæ in defluxu cum pura terra concorporari: quin inſyncere fiant, ac ſiccæ. Quales fumoſæ dicuntur, quæ, non multum abeſt, pauculum calorem *Fumoſæ a - que.* ræ ſaporem, & in ſiccitate fundari. Paludum item, atque ſtagnorum aquæ, in quibus pro impura humiditate, tam multiplicia animalia germinant. Siccæ, *Paludoſæ ſic cæ.* ſed non ſine antegreſſa quadam caliditate ſunt acidæ omnes. Salfæ autem, acresque ſenſibiles obtinent ſiccitatis partes. Sulphureæ, bituminofæ, alu- *Acidæ, & acres, & mi- nerales.* minofæ, nitroſæ; gypſæ, atramentofæ, æneæ, ferreæ, argenteæ, aureæ, om-  
 10 nes quæ mineras ſalium, vel metallorum abluunt, vel quæ etiam eorum fumis implentur, calidam & ſiccam qualitatem acquirunt, ac ſæpè actualiter calidæ. Sed antequam ad cauſas caliditatis miſtarum aquarum veniamus, prima ac ſimpliciſſima caloris affectio in aquis eſt, quæ per antiperiſtaſim fit; quod pri- *Caliditatis impreſſio.* mum eſſe indicium diximus de aquarum bonitate. Sanè cum hieme tepent aquæ in fontibus, æſtate frigent. Tepent quidem hieme, ſubtrahente ſe infra *Calor per an- tiperiſtaſim* cauernas terræ calore æſtatis. Aæſtate contrà frigent, præuente nimirum à frigore hiemali, quod æſtate ineunte refugit infra terram. Atque hoc refugiū *Antiperiſta- ſis ratio, Pri- mo Meteor.* contrarij, à contrario antiperiſtaſis eſt, authore Philoſopho. Quod ferè acci- dit, ubi aquæ per venas defluunt ſynceræ qualitatis, & peruias penetranti ca-  
 20 lori. Alioquin aut crude perpetuò emanant, calore imperuio, aut diſſipato per raras loci poroſitates. Aut quales nuper diximus, fumoſæ, venis inſynceris. Hæc ergo ſimplicis, extrinſeci que caloris ratio eſt naturaliter in aqua ſimplici.

*De cauſis agentibus caliditatis in aquis ſponte manantibus calidis.*  
 Cap. xvii.

**D**E venis autem aquarum naturaliter calidis, magnus quidem diſputa-  
 tionis locus eſt, quæ multa per omne æuum fatigauit ingenia. Om- *Caliditatis ratio diffi- lis.* nino duo hæc manifeſta ſunt, & conceſſa omnibus: primum, quòd  
 30 ex aquis non æquè omnes aut actu, aut potentia calent; nec æquè admiſtæ. Et alterum, quòd caliditas quantocunque ſubſiſtat gradu, æquè aduentitia, ac accidentalis eſt ipſi terræ, ac aquæ, etſi in quibuldā cauſa ſubſiſtat propria. Sed quæ nam ratio caliditatis huiusmodi, non eſt facile definire, cum veri inueſtigandi cauſa, non tot adeò iudicia adhibita ſint, quot rurfus diffi-  
 cultatum momenta emere. Quippe ex antiquis philoſophantibus quidam, *Antiqua opin.* vix vllam videntes propriam cauſam horum calorum in terris, omnia in com-  
 munem, quem omnes ſentimus calorem retulère: diuerſa, & ſua quiſque ra-  
 tionem. Stoicę diſciplinæ principes, Zeno, Cleantes, & Chryſippus, qui om- *Stoici.* nem motum, omnem vitam, cuidam inſito omnibus rebus calori attribue-  
 40 runt, ei que æthereo; non dubitarunt aſſerere M. Tullio authore, aquæ item *Lib. de Na. Deo.* naturæ admiſtum eſſe calorem, qui & teporem, & motum omni aquæ com-  
 municet. Quem non negarem, vt ætherea illa virtus vniuerſa eſt, & conſer-  
 uans cauſa omnium calorum, non inſiti ſolùm in terris. Ita qui assignatè ma-  
 gis definire viſus eſt horum calorum cauſam Thermophilus, ſolem dixit per *Thermophi- lus.* raras terrarum poros penetrare, ac in profundo viſcerum roborari, fortius  
 ibi calſieri, ac inſtar ignium aquas, & quæcunque occurrant calſacere, & cõ-  
 buſtiua comburere. Proximè Democritus, qui ob cinerem & calcem, quæ *Democri- tus.* frequenter



*Mileus.* frequenter reperiuntur in aquis calidis, actualement in eis calorem posuit. Mileus verò, quæ constans magis videtur positio, flatum posuit seu spiritum, intra terrarum concauitates conclusum, mobilem, ac calorificum. Qui omnes quanquam ad aliquam veritatis similitudinem accesserint; indistinctè tamen, & communes dederunt causas. Ac multas idcirco sustinent censuras, ac illam primò, quia vniformi effectui, causam dederunt non vniformem: imò variabilem quancunque in horis, radios solis, flatum, cinerem. Sicque eadem vena haud vno perpetuò tenore calefceret. Nec minor inter recentiores controuersia est. Nam qui ingeniosè multa de rerum subtilitate disputauit Hieronymus Cardanus, communem pariter proposuit causam: sanè vaporem in subterraneis conclusum, tepidum, calidum, feruidum, flammam interdum ac prunam. Rem tamen non absoluit, cum omnino definiendum fuisset, vnde nam sit ista calorifica virtus in terris, & in qua materia propria. Qui prior autem seculo balnearij scriptores definitam causam posuere, nempe sulphur: sententia non satis cautè defensa, facilè à quibusdam alijs explosi, ac reiecti sunt. Negauit eam Ioannes Dondius Patauinus, argutis vt videtur, rationibus. Negauit etiam doctus quidam rei metallicæ author, hoc potissimum argumento, quòd sulphur neque actu possit calfacere aquas, nisi vbi ex subiectis ignibus incenditur, quod si fit, raris in locis sit; nimirum vbi ignes. Neque potentia, quòd haudquaquam in sulphure sic later ignis, quemadmodum in viua calce, quæ perfusa aqua incenditur, eamque vicissim calefacit. Eiusdem ferè vestigia sequitur nouus quidam Germaniæ Cosmographus, & qui eiusdem ferè dictata referunt, Iuniores quidam alij eius gentis, tantum valet semel concepta sententia. Qua re vnus post alium hi authores, bitumen potius generalem omnium calentium aquarum fomitem ponendum existimant: quod & ardet inquit in aquis. Quæ longissimè omnium erronea positio est, & dispersim in his libris sexcenties ipsis experimentis repræhensa. Ad hanc ergo disputationem quàm operosissimis adeò lucubrationibus elaborauimus, pro tanta opinionum controuersia, leni (vt dicitur) aura ingrediemur, si primò ad distinctionem, singularia quæstionis capita proponantur. Nam primò videndum est, quatenus agentes calores supponantur in terris. Deinde quo modo ex natura aquæ caloris gradum possint concipere, & quàm gradus adeò varij in varijs terris, & aquis, calidi, tepidi, feruidi. Rursus num materiam in terris hi calores habeant propriam, an consequentes cum hac alias causas. Et demum, calore iugiter absumente materiam, mirum videtur vnde hæc propagatio pabuli, æterna sit, & vniformis, vt nunquam cesset, neque variet per secula. Horum verò omnium commune illud fundamentum esse hîc meminisse oportet quod de aquarum origine proposuimus: mediâ scilicet terræ regionem, quæ inter centrum, & extremam hæc superficiem interest, totam concauam esse, ac spongiæ instar immensis spatijs anfractuosa, ac plenam aut aqua, aut aëre, aut spiritu, aut etiam igne. Vbi rursus tria contemplamur, Vnum, quod Natura nusquam, nec in his terræ barathris patitur vacuum: idè plena semper aliquo corpore. Alterum, quod nihil vsquâ voluit ociari: idè nec aër, nec ignis, nec quicquam in his cauernis terræ frustra est. Et tertium, quòd in tota hac sublunari natura semper intendit missionem, & propagationem rerum perpetuam. Et ad hunc finem propria quædam constituisse videtur seminaria cunctis rebus, tam elementarijs,



mentarijs, quàm viuentibus, & plantis, & terrestribus, vnde specialem missionem, propagationemque perpetua moliretur. Inter hæc ergo seminaria rerum, sunt duo exhalationum genera, quæ in his terræ concavitatibus reperiuntur, vt etiam suprà terram; idest exhalatio calida, & sicca sui natura, & vapor calidus & humidus: quæ Aristoteles in *iii. Meteor.* duo veluti prima principia proposuit omnium rerum, quæ infrà terram generantur. Quippe ex vapore (vt iam diximus) oritur naturaliter aqua, plus, aut minus syncera, ac pura, pro vaporis ipsius dispositione. Ab exhalatione autem calida, & sicca vegetantur quodam modo mineralia, propagantur metalla, fiunt lapides, pro insita in eorum venis speciali proprietate, atque virtute: nec non suppeditatur ex ea continuò pabulum, fontesque materiæ, quæ ex sui pariter natura in terris disposita est caloribus, ac fouendis ignibus certis locis, & aquis. Omnino ei go ne egere quidem videtur oratione prima pars disputationis nostræ, quia hos ignes multis in terris videmus perspicuos. Famossissimus in primis mons Aetna in Sicilia, qui super cætera naturæ miracula, perpetuis emicat flammis. Et in oris Siciliæ, atque Italiæ Aeoliæ septem insulæ igniferæ, in Campania vesuuius, & Miseni promontorium, atque in conspectu huius Aenaria Insula, quæ ardent per tempora. Ardent in Islandia mare glaciali Hecla, Helga, & à Cruce cognominati montes; mons Cophantus in Scythia, mons Chymera in Lycia, Troezena in Aphrica, vna Cycladum Insularum in Aegeo, & in Achaia locus in Messenijs. Vt interim taceam innumera exempla fontium, qui è bullientibus nascuntur venis, sicut sulphuraria Puteolis, Bullicanum Viterbii, feruidi lacus in Hyperboreis, Purgatorium dictus lacus in Pannonia, Aponi fontes, colles Mutinæ igniuomi, aliaque id genus balnea, quæ è tota fermè habitabili plaga terrarum in suis historijs narraturi sumus. Omnes sapientes breuiter videtur hos ignes supposuisse in terris, quos vbi vbi viæ pateant, penetrare. Alibi elambere ad certos, quales diximus, exitus, quasi intraneos terræ caminos, vnde respirent. Alibi non inuenientes certos exitus, occultè peruagari infrà terram milliarijs non solum decimis, aut vigesimis, sed & centesimis, donec alicubi exhalent. Alibi cuniculos intrare cum aquis, & cum aquis spirare, easque calfacere, quis dubitauerit? Tales in ventorum causam adduxit ignes Aristoteles *i. Meteor.* Tales & in terræ motu: à feruore, inquit, idest igne terræ proprio, atque à calore solis, plurimos infrà terram gigni flatus calidos & siccos. Et de varijs fontium, ac fluminum saporibus causam esse, ignis potentiam, quæ vel ei insit, vel ingeneretur. Atque hæc summa rationum in his caloribus est. Tacta in primis ab Empedocle, quem æmulatus Lucretius latinis versibus ita reddidit.

Principiò tellus habet in se corpora prima,  
Vnde mare immensum, voluentes flumina fontes,  
Assiduè renouent: habet ignes, vnde oriantur.  
Nam multis subcensa locis ardent sola terræ,  
Ex imis verò furit ignibus impetus Aetnæ.

Empedoclis item autoritate Seneca, ignes inquit, multis in locis terra operos tegit, ac aquas calfaciendo inalterat, si subditi sint solo, per quod illarum incurtus est. Idem inuenio in libello de Mundo ad Alexandrum inscripto, quem Apuleius Theophrasto, alij (vt Budæus) Philoni adscribunt: terram. f. non aquarum modò fontes habere in se, verum etiam spiritu & igne fecundâ esse

Exhalatio-  
nem duo ge-  
nera in ter-  
ris.  
Cap. ultim.

I  
De actuali-  
bus calori-  
bus in terris.  
Ignes in qui-  
bus terris  
naturales.

Aristoteles.

Lucretius.

Seneca.



esse, qui ex aditis terrarum prætereuntes aquas, aut feruentes ex vicinia red-  
dant, aut certe ex longinquitate tepidiores. Horum porro ignium naturam  
indicat Virgilius in Aetna, Ouidius in Metamorphosi, Claudianus in fontibus  
*Manilius.* Aponi, Plutarchus in quæst. Naturalibus. Vitruuius, Plinius & Manilius in  
Astronomicis omnium clarissimè, dum ita inquit.

Sunt autem cunctis permisti partibus ignes,  
Qui grauidas habitant fabricantes fulmina nubes,  
Et penetrant terras, Aetnaq; minantur Olympo.  
Et calidas reddunt ipsis in fontibus aquas.

*Quomodo aqua naturaliter caloris gradum possint  
concupere.* Cap. XVIII.

*In terra vi-*  
*deribus con-*  
*stare omnia*  
*elementa.*  
*Cur terra*  
*calentes abii-*  
*dent aquis.*  
*Campi Vul-*  
*cani ardentes*  
*Duo Proble-*  
*mata de va-*  
*rietate agen-*  
*tis caloris.*  
**S**ubsistentibus ergo infra terram caloribus: iam quomodo aquæ caliditatis  
gradum possint concipere ostendendū est; & postea in qua subsistant ma-  
teria. Sunt ergo tria simul elementa, nec sine certa naturæ lege, ac impe-  
rio coacta breui fonticulo, terra, aqua, & ignis. Videtur terra tanquam basis  
ac recipiens, subiectum aqua, agens ignis. Adeoq; perrata inuenies loca,  
quæ insitos obtineant huiusmodi calores, quæ non emittant simul calentiū  
aquarum venas. Quod planè fit; nam calidi est dilatate, dilatatos autem eò  
meatus, facillè interlabentes sub terra aquæ concurrunt. Quod de Asphaltite  
lacu adfirmat Possidoniū, in imum incendij, quo Gomorra, & Sogdoma  
absumpta fuit, occultas incesisse aquas, quæ adhuc virginitis illius putorem,  
ac naturam seruant. Sic verisimile putant erupisse iam multis seculis Auerni  
aquas in Campania, cuius solum tam crebra sustinere consuevit incendia.  
Et hinc haud longè non alia de causâ sub Astruni montis crateris, calentes  
adhuc scatere venas. Nec reliquæ mundi partes plures obtinent calentium a-  
quarum venas, quàm hîc Campaniæ tractus, qui totus vsque in Siciliam an-  
fractuosus constat, & plenus ignis. Perspicuum verò actualis ignis, ac incur-  
rentium simul aquarum exemplum habetur inter Puteolos, & Neapolim, in  
campo Vulcano, qui Sulphuraria dicitur: quippe salebrosa vndique collium  
coronide, & in se totus, intus, & extrâ assiduo feruore crepitans; lacunas  
continet certis locis viuarum aquarū, quæ instar bullientis caldarij perpetuò  
feruent. Idem ferè videre est in volaterrano ad Montem Cerbarum, in cuius  
balneis perspicuè aqua cum sulphure, & calore feruescit. In Patavinis ad bal-  
nea Sancti Bartholomæi, est fonticulus quidam inter alios, in quem aqua ad  
tactum manifestè frigida ingreditur, & paulo postea pro subdito naturali fer-  
uore incalescit. Imò in tota ea valle aquæ, limus, glarea, filices feruent. Quod  
si in alijs calentibus venis, ac fontibus aquarum, calores subterranei subessent  
perspicui, vt perspicuè in prædictis patent exemplis, iam manifesta & cōgrua  
satis haberetur in quoque fonte causâ caliditatis. Verum quod summam pa-  
rit difficultatem, hoc est; quòd pauca in toto orbe memorantur loca, quæ di-  
ximus ignium productiua: & e contrâ multæ, ac sine fine scaturigines calen-  
tium aquarum habentur, quæ longissimè à crateri ignium, imo sine vlllo ca-  
lorum vestigio, & tamen calidæ, ac aliquæ etiam feruidæ emanant. Quocirca  
duo proponemus, ac soluimus scitu dignissima Problemata. Primum to-  
tam comprehendit quæstionem; Cur affectio calorum, siue ignium terre-  
strium,



strium, non sit vnus generis, ac vnus eque caloris gradus vbique, sed alibi calidas reddat, alibi feruidas, & alibi tepidas tantum. Alterum speciale est; vnde tam exacta in quoque singulari fonte, adeo mutabili vniformitas sit, vt vnus perpetuò emanationis tenor seruetur, idemque caloris gradus. Et respon- *Calorum, ac fontium ge- nera.*  
detur, vnico verbo; quòd nulla alia vniformitatis, aut difformitatis ratio quæ- *Differentiæ ac species.*  
renda est fontium calidorum, quàm quæ generis est ad species, & differen-  
tias suas. Quippe vnus calor in genere est terrestris: differens prout in specia-  
li materia plus, & minus, calidus, & feruidus. Species, & ipsorum fontium  
constitutio permanens est, vt aliarum specierum. Differunt autem modi ca-  
lorum, penes proportionem inter agens ipsum calorem, & passum, aquam.  
quæ explicatiore sermone declarabimus. Primum de proportionem agentis, *Proportio- nis ratio ca- lorum in a- quis.*  
& passi, iuxta principia diuinissimi philosophi, tria sunt, quæ maximam pa-  
riunt in actione diuersitatē. Virium vtriusq; gradus, quibus vicissim actio fit,  
& passio: Situs vtriusq; in agendo, & patiēdo: & materiæ quantitas. Iuxta vi-  
rium gradus omnis actio fit: omne.n. agens à patiēte repetitur, *de Gen.*  
ani. c. *III.* & *I.* de Gen. & corr. *x. l. III.* & qualis proportio agētis & passi, talis  
actio fit, & talis impressio. A parte.n. agentis caloris, virtus calorifica summo  
gradu inest in pruna, remissò in flamma, deinde in vapore, minimo in fumo.  
Similiter à parte aquæ, facilè enim alterabilem diximus simplicem aquam; cru-  
dam indomitam, & incoctilem; compositam terrestrem, & duram: & qualis  
specialis concursus, talis impressio fit in emanante aqua. A situ verò vtriusq; *A situ.*  
omnis.n. actio fit per contactum, ac fortius agitur in propinquam partē, debi-  
lius in remotam. At calorum, & venarū non est vnus situs vbiq;: sed alibi palā  
est; vt in prædictis patet exemplis, vbi manifestus cōcursus fit ignis feruidi, &  
nascentis aquæ. Alibi occultus in abditis terræ cauernis; hinc vena aquarum  
permeat terram, hinc repunt calores, à perpetuo veluti foco, per quosdam  
(vt diximus) terræ caminos. Quibus vnā concurrentibus, ad vnum exitum, *Concursu si- mul aquæ et ignis in sul- phur cale- fuit aquæ.*  
aqua, scilicet & igne, prout situs, communicatio viarum, fors, vel diuinus  
quispiam iussus tulerit, apparet impressio foris in nascente aqua. Hæc forma  
est, hic typus harum impressionum caliditatis in aquis. An verò à prima ori-  
gine nascantur aliquæ calidæ, concreato videlicet cum ipsa aqua calore; si-  
cut concreatum diximus in certis aquis saporem, atque odorem. Non credo: *An calidi- tas possit cō- nasci cum a- qua.*  
Nam exhalatio illa in subterraneis, inepta omnino aquis gignendis est: po-  
tentia enim ignis est, ac fit aliquando ignis, non aqua. Vapor autem, qui po-  
tentia aqua est, calidus, & humidus, teste Philosopho, non habet gradum ca-  
loris, sed aëris, ac aëreo duntaxat gignendo tempore in aqua est idonea, qua  
les tepidi emanant stillatitij liquores; & quales diximus synceras aquas oriri  
hieme tepidas. Relinquitur ergo vt venarum, quæ calidas emittant aquas, plu-  
rima pars hanc habeat causam, occultos, scilicet aliunde impetentes calores,  
qui cum venis aquarum communia habeant spiracula. Cuius rei vel indubi-  
tatam fidem deberet facere Bullicanum Viterbij, quod longissimè à terris ar-  
dentibus, imò sine vlla æstimatione calorum, feruidissimas tamen emittit a-  
quas. Manifestum id & in Siculis balneis, quæ (vt mihi videtur) ab imis barath-  
ris ardentis Aetnæ occultos concipiunt calores, ac diuerso tractu calidæ e-  
manant circumcinctæ ad oras insulæ, aliæ ad Panhormum, aliæ ad Drepanum,  
aliæ ad Xaccam. Et balnearum (vt dixi) calentium omnium, quarum apertè  
non caleant terræ, eadem ratio est. Facit tandem in causa diuersitatis calo-  
ris

E

ris



Flumina, lacus, Maria, cur nulla calent.

ris materiæ quantitas, nûm debita inuicem proportionem conueniant in agendo & resistendo. Aut enim multus calor loci vndique humores assiccaret, eumque sterilem aquis efficeret; & ideo terræ ubi is calor, ac arida exhalatio multum luxuriat, nec plantas alunt, nec germinant. Aut multa aqua igniculum suppresseretur, extinguereturque. Quamobrem nullus fluuius ita incallescere visitur, minus lacus, minimè omnium mare: prænimis enim vasta subesse oporteret incendia, quæ tantam aquæ abundantiam posset calfacere. Et quæ pauca certis locis calidæ emanant in medijs fluuijs, breui decursu admiscuntur, amittuntque calorem. Quales in Minio Galleciæ fluuiio surgunt calidæ cum balneis; in Danubio item iuxta Pannonios, & in Cydno Cylicie fluuiio, qua de causa podagricos in eo dolores curari asseuerat Vitruuius, cæterum aquæ frigida, & blandissima. Ergo satis hætenus manifestum est, quod actualis calor in terris naturaliter subditus est causa propriè effectiua cur aquæ emanent calidæ: ubi magis, ubi minus, prout intensius alterum præuincit alterum, formæ qualitate, situ, & materiæ quantitate, aut calor aquam, aut contra aqua ipsum calorem. Ex quibus, quoniam vero vera consonant omni-  
 quaque, prædictæ veterum positiones confirmantur, & quo aduersæ sunt, conciliantur omnes. Sunt enim causæ plures ad quæcunque effectum, ordinatæ connexioni quodam à primis ad vltimas, & veræ omnes suo sensu. Aether in primis vniuersalissima causa est, quam consequitur solis virtus influens motu & lumine calorem; ex eo calor, quem sentimus omnes, penetrans terram, in terræ autem penetralibus exhalatio, vapor, & tandem calor actualis, quæ est immediata causa agens, alteransque diuersis modis qualitates aquæ, quem admodum dictum est.

*De causis materialibus calorum in aquis sponte manantibus.*

Cap. XIX.

Ad III. q. **Q**uoniam autem ageus eiusmodi calor in materia quadam sibi congrua supponebatur, ideo iam, quod tertio loco polliciti sumus, de huiusce materiæ natura quærendum est. Nemo autem dixerit solem, vel communem, quem sentimus calorem, vel exhalationem, quæcunque supponatur insita, harum alterationum in terris, & in aquis esse immediatam causam. Nam exhalatio est calida & sicca potentia, non actu. Et solares radij, quo tempore etiam sunt validissimi æstate, non penetrant multum infra terram; quod olim cecinit Homerus, & ex eo Boëtius. Vel esto quod aliquatenus penetrent in viscera terræ, tamen, ut Astronomi demonstrant, & tangitur in primo Meteor. à Philosopho, radij solis non sunt calidi, neque frigidi, nisi virtute; quæ manifestatur in materia apta ad calorem, & benè disposita; ergo quæ particularis sit hæc causa definire oportet. Cui demonstrationi via sensus est valde idonea. Ergo aut sulphur, aut bitumen: hæc enim duo primi fomites in rerum natura habentur, qui si non semper, nec ubique; manifestos tamen alicubi continent ignes. De bitumine indubitata quorundam hodie opinio est, ut diximus; qui & negant omnino causam esse sulphur. Hac primum ratione, quia sulphur haud quaquàm calfacit aquas actu, nisi ubi ex subiectis ignibus incenditur; & ubi plus, ubi minus, ubi nihil, incendit: ergo aut ubique & semper æquè incenderet, aut non est propria causa. Et præter ea, quia

Solares radij non penetrant terram.

Opi. de bitumine reprobatur.



quia sulphuris materia etsi ardeat, vbi ardet, perfusa. tamen aquis extinguitur, non tantum non incenditur. Solum bitumen aiunt isti, & ignem simul & aquam compatitur: quales asserunt fontes ardere in Apolloniatarum nymphæo, & in lacu Babylonæ, & alibi. Hæc noua hodie quorundam ex Germania scriptorum fuit opinio, quæ indigna est considerati iudicij, ac facile repro-  
batur. Nam si ita esset, quicumque calidi sponte emanant fontes, bituminosi  
essent. Nec non asseclas illas secum egererent flammæ: quod vtrunque est  
falsum. Quin imò cum ex bitumine rarissimæ memorentur flammigere aque  
in toto orbe terrarum, aut ad summum tres, vt patebit in earum historiis, &  
10 hæ tres adducantur in admirandis quando ardent: planè quæ flamma elambit  
bituminis aquas in fontibus plerunque inualida est: quod ad aquas Scantias  
meminit Plinius, quæ nec fraxinum virentem in ipso fonte valebat inficere.  
Imò omnes ex bitumine incensiones stipula, ac paleis ob eandem causam ex-  
tinguuntur. Minus verisimile est quod putant, id liquamen inter aquas, &  
sub aquis ipsis continere ignes. Nam id planè contrarium videtur naturæ bi-  
tuminis, quod vbi ardet in aquis elambit potiùs superficiem aquæ, non ardet  
intrà, nec infrà aquas. Minimè sub aquis ipsis; flamma enim vbi non respi-  
rat, extinguitur. Præterea, hoc maximum est argumentum. Iam fontes  
definitum est emanare vniformes, ac perpetui caloris: perpetuam ergo, &  
20 vniformem eos habere causam necesse est. At incendia bituminis, seu calo-  
res, seu flammæ dixeris, vbicumque sint, non sunt perpetua, nec vno tenore;  
ergo nec aquarum calentium sunt causa, quæ vno stylo emanant perpetuo.  
Quod declarant aquæ ad montem Gibium in Mutinensi, quæ è puteis cum  
bitumine destillant frigida, nidorosa tamen, & violaceo colore. Et col-  
libus quandoque incensis (vt solent quandoque incendi) aut nullæ, aut pauca  
aquæ, & parum admodum alteratæ. Iam huic opinioni restat refugium ad oc-  
cultas, clam nobis alterationes aquarum, ex bituminis affectione in suis ve-  
nis. At nullus equidem quos vidi calidorum fontium, imò qui ferueant im-  
pense, eo bituminis nidore perfusus sentitur; sulphoris verò putore omnes  
30 euidentissimè scatent, etiam salsi, & aluminosi, & metallorum quoruncunq;  
Non est ergo bituminis materia horum calorum causa in aquis, sed sulphur  
haud dubiè; quod iam demonstrare aggredimur. Singularis quidem hæc vi-  
detur naturæ dispositio: quæ vt cuique rei ad illorum superiorum ideam ada-  
ptauit propriam, ac certam causam, ita sulphuris materiam destinasse vide-  
tur in terris ad hos calores. Quare communis est ferè omnium nationum con-  
sensus, vt cum balnea religiosè, ac sacris etiam venerentur nominibus; sum-  
mo quoque consensu eis sulphuris naturam attribuant in causam; quod & no-  
mine communi cum diuinis rebus Græci *Θείον* appellarunt. Habebat & in re-  
ligionibus locum, authore Plinio, ad expiandas suffitu domos. Quam sen-  
40 tentiam sequutus videtur Aristoteles *xxiii*. Problematum, dum asseruit; id-  
circo balneas cognominari consueuisse *SACRAS*, quod fulminum flammæ,  
ac sulphur in defluxu elambant. Quasi eadem flamma, eademque causa sit  
balnearum, atque fulminum: ipsum, scilicet sulphur, quod ceterum res sacra, à  
Ioueque eiaculari in terras reputatur. Id quod in delapso planè fulgore appa-  
ret, vbi putor ille, qui relinquitur, ac vrigo, est merum sulphur. Nec secus in  
caussis rerum, quæ circa terram, & circa aquarum varias passiones contingūt,  
pro subdita materia modò ignem dixit, modò siccam exhalationem, impref-  
sionemque

1. Argu.

II.

III.

IIII.

V.

Aque M.  
Gibij.

VI.

Sulphur esse  
materiam ca-  
lorum in a-  
quis.Sulphur græ-  
cè *Θείον*, quæ  
si diuinum.Balnea sa-  
cra.I. II. &  
III. Meteo-  
rorum.

E ij

sionemque



fionemque ab alumine, calce, & cinere, modò vaporem. Probatur idem, argutis sanè rationibus in libro de Proprietatibus elementorum ipsi Aristoteli adscripto. Nostrarum verò demonstrationum, quas veras potissimùm à sensibilibus reputamus, pleni sunt hi libri. Et cùm eiusdem sententiæ fuerint ferè omnes, qui priori seculo scripsère de balneis, quoniã tamẽ rem aliqua ex parte reliquerunt indefinitam, & dubiam; idcirco eam nos, simul atque argumenta in contrarium, hinc absolueret tentabimus.

*De natura sulphuris, & quam ob rem ex eo non calefiant aquæ omnes uno tenore, imò aliqua sint frigida. Cap. xx.* 10

*Primum dubium.*

**I**Nter plura autem argumenta, ac dubia, quæ alicuius momenti videntur contra adductam à sulphure causam, hæc sunt præcipua. Primum quæritur de natura sulphuris, quæ nam est ista propagatio, ac prærogatiua sulphuris in terris continendi ignes, & calefaciendi aquas. Deinde mirum videtur, ut igne iugiter ipsum absumente, non defecerit tamen, aut deficiat vnquam, cùm tamen ea sit ignis natura vorax, tamdiu ardere, & durare solita, quandiu sit combustibile; & nullum combustibile est, quod non aliquando absumatur, & deficiat igni; an solum istud nunquàm absumitur? Vel teriò, si aliunde hæc materia subministratur in alimoniam ignis subterranei; quod nam istud promptuarium, ac alter Tartarus; cùm post memoriam terrarum ardentium, iam totam terræ molem, si tota fuisset sulphur, olim consumendam fore verisimile sit. Postea si sulphur pro subiecta horum calorum materia ponatur; difficile videtur quoniam tanta iuxta idem subiectum diuersitas sit, ut alijs locis calefcat tantum, & plus hic, & minus ibi; alijs ardeat, quanquam raris locis: in alijs verò sine fine non tepeat solum, verumetiam frigeat vena, haud fermè differens ab alijs terrarum venis. Et de aquis eadem ratio; ut cùm à fomite sulphuris debuissent fortasse omnes æquè calefcere; & tamen eodem subiecto sulphure, aliæ plus minus calidæ, & feruidæ sentiantur, aliæ frigidæ, aliæ tepidæ, aliæ frigidissimæ. Et denique hoc aiunt constare experientia, quòd vbicunque calidæ emanant aquæ, haud habent ubiq; sulphur; sed alibi sulphur manifestum, alibi quodpiam aliud minerale, bitumen, atramentum, ferrum, æs, aurum. Non ergo videtur sulphur necessaria ac sola causa horum calorum in aquis. Quibus omnibus argumentis vel vnico sermonis excursu satisfaciam. Primum dico, de natura & propagatione sulphuris qui quærit, quærat is quoque de cæterarum specierum productione. Propagatur per singularem partium accessiones, ut cæteræ species terrarum, lapidum, mineralium. Non absumitur, primum quia non ardet ubique: & ubi ardet, natura cooperante ardet, quæ nouam continuò regenerat materiam, suppeditatque qualẽ, & quantam, & vnde opportuna eius propagatio ni semina disposuit, ut mox paulo declarabitur. ardet quia certè sulphur super omnem terræ speciem est amicissimum igni, ita, ut sponte alicubi concipiat ignem. Ardet tamen alijs locis minus, in alijs nõ item; hæc inquã nõ minus loci proprietas est, quàm ipsius materiæ. Sicuti etiam, ut quantum & quandiu ardeat, quo modo, & à quo, & si quando inceperit; hæc similiter particularia ad ipsius vniuersi dispositionẽ referenda sunt, & ut analogysino vtat Lucretij; Nimirum, quia sunt multarum semina rerum.

*Ad argumenta.*

*Sulphuris species ac propagatio.*

*Sulphur cur non ardet ubique.*

Ex in-



Ex infinito satis omnia suppeditari  
Putandum.

Lucretij lo-  
cus.

Cui consentit quoque in sua Aetna Vergilius.

- Imò ferè omnes, qui in hæc arcana naturæ penetrant, haud aliam planè habent causam, quàm hæc in specialem materiæ dispositionem, ac loci proprietatem referenda. Qui nimirum locus, seu mineræ species, hanc à primordio habet, dispositionem ad ignem, & calorem, vbi plus, vbi minus. Verùm quoniam humana sollicitudo non acquiescit communibus probatio-  
 10 nibus, en tres singulares eius diuersitatis causas. Prima est pro inhabilitate loci, quem fortasse ex obice denso, vel profunditate, radij solares non pene-  
 sectu, itaque materiâ non excitatur ad ignem. Altera est ab exhalationis de-  
 fectu, quæ conclusa sub terris, inaccessas similiter inuenit cauernas sulphuris.  
 Et tertia, quæ potissima est causâ, ac probatissima infinitis exemplis; quia sul-  
 phuris non eadem vbique soboles est: sed alibi syncera, ac idonea caloribus  
 concipiendis; alibi perexigui somitis; alibi permista terris frigidis, & quasi e-  
 mortua, ineptaque prorsus caloribus. Cæterum quid de hoc igne dicemus  
 in terris perpetuo, vt in Aetna, & in balneis visitur perpetuò feruidis, an ele-  
 menti pars sit, an noua propagatio ignis? Elementi partem nequaquam; nam  
 extrâ suæ regionis limites est. Ergo vel violentum quoddam, vel noua propa-  
 20 gatio. Sed quomodo violentum? cùm ex doctrina magni philosophi, II. cæ-  
 li. XVIII. Nullum violentum perpetuum? Respondetur ex Auerroe, quòd pro-  
 positio hæc per se vera sit; fallit tamen secundum quid, & per accidens, quales  
 multæ sunt naturales propositiones. Fallit in hoc igne subterraneo; fallit &  
 de igne elementari, cui accidit motu raptus sub concauo Lunæ circulariter  
 moueri; fallit & de estu maris, quòd vltro citroque trahitur à motu fortasse cæ-  
 li perpetuo. Ego verò dixerim (saluo semper meliori iudicio) hunc ignem sub-  
 terraneum; nec elementum esse, nec partem elementi, iuxta eiusdem philo-  
 sophi distinctionem in I. Meteororum. Sed mistum igneum naturale in pro-  
 prio combustibili: ergo nec violentum quoddam est. Nam quid prohibet  
 30 ignem, quem videmus in minera sua combustibili, mistum esse quoddam na-  
 rurale, vt mista reliqua terrestria? Non accidens dici potest, nam tum sub cen-  
 su caderet violenti perpetui. Nec aggregatum per accidens; nam aggregatio  
 dicitur de rebus formaliter distinctis, vt in tritici cumulo plura cerealia co-  
 acervata. At in his primis elementorum mitionibus non est exactè quærenda  
 ratio mitionis à principio intrinseco; sed qualis in meteoris est nubium, gran-  
 dinis, fulguris, & huiusmodi aliorum, quæ ex concursu constant elemento-  
 rum quodam, ac ex variis alterationibus inter se resultant, quia nimirum im-  
 perfecta sunt mista. Imò perfectiorem quàm meteora dixerim horum corpo-  
 rum mitionem in terris, quia eorū natura non adest & abest; sed permanens  
 40 est; à principio quodam intrinseco eius loci emanans. Et per consequens  
 haud aliter de hoc igne quærendum videtur, ac in cæteris metallis, quæ teste  
 Galeno I. x. de simp. med. facul. plurimum obtinent essentia ignea: Nisi hoc,  
 quòd in reliquis metallis existere ignis intelligitur in esse refracto, & in poten-  
 tia; in hoc autem inest actu, quæ videlicet huius misti ignei est propria natu-  
 ra. Sicque non est elementum, nec violenti in eo quadrat vlla ratio; sed cer-  
 ta species misti terrestris actu calidi & ignei, vt cætera mineralia, ac mista tam  
 terrestria, quàm aquea. Alioquin si mineræ id genus ardentes in terris non es-  
 sent à natura.

Rationes de  
sulphuris di-  
uersitate.

1. à loco.

2. à caloris  
defectu.

3. à materia  
male dispo-  
sita.

Ignis subter-  
raneus an  
elementi sit  
pars.

An violentum.

Ignis misti  
genus.

Mistorum  
terrestrium  
naturæ.

Ignis terre-  
stris misti  
species inten-  
ta à natura.

E iij

sent



*Locis Aristoteli  
relis noua  
expositio.*

*Ad. III. q.  
Materia  
ignis cur nō  
absumitur.*

*Lib. I. III.  
Ignes cur nō  
vno tenore  
vbique sint.*

*Nouorum  
incēdiorum  
causæ.*

*II. Meteo.*

sunt species certæ, & intentæ à natura, sed violentum quoddam; cui dubium esse debet, quòd iam defecissent in totum, non fuissent perpetuæ? At hæc perdurant, duraruntque iam post hominum memoriam tot seculis Aetna, totque alia ardentia loca, tot generosa Thermarum genera; fateri ergo cogimur, hæc haud violentum quiddam esse, sed naturalis effectus cum sua causa naturali.

Facit ad hanc nostram sententiam expositio D. Thomæ, super eum locum I. I. celi. Nullum violentum perpetuum: Nisi causa (inquit) subsistat perpetua. Perinde ac si diceret; est effectus naturæ perpetuus, & causa naturæ perpetua; ergo non est in genere violenti, sed perpetui, ut ceteræ species sunt perpetuæ, & intentæ à Natura. Quam ob rem verò ea materia non absumatur aliquando igne, & finiatur; hoc erat inter prima problemata discutiendū. Causam verò subinnuit Vergilius, seu quispiam fuerit ille author in Aetna.

Atque hæc ipsa tamen iam quondam extincta fuisset,

Ni furtim generet secretis callibus humor

Materiam. Planius (inquam) hæc est vera causa: quia ut cæterarum rerum species sua quæque propagatione sunt æternæ; ita sulphur in suis mineris, vegetalis quædam (absint hinc paralogismi) species est, & propagationis æternæ, etiam cum igne. Nam quæ natura certa lege ac imperio, veluti diximus, coëgit, seu produxit ignem in terris, ac certam adhibuit pro alimonia speciem terræ, scilicet ipsum sulphur: eadem quoque æternum veluti seminarium enlargita huic est, unde perpetuam haberet propagationem, vaporem, fumum, exhalationem; quibus plena esse illa interuacua terræ, iam neminem credo dubitare. Quæ res vulgò patet in Aetna, ac ratione probabitur aliqua, cum de eius natura erit loquendum. Ceterum quòd aliis locis non vno tenore fiât incendia, & calores, imò cessent aliquando; diuersa materię dispositio est in causa. Alibi enim vegeta semper, ac viuax, ut in Aetna ipsa, quæ perpetuos in cauernis suis continet ignes: hac scilicet loci proprietate, ac perpetuo quodam naturæ seminario, quo sulphuri semper generando, ac fouendo igni est idonea. Aliis locis temporanea subest materia, & quæ paulatim disponitur, ubi citius, ubi tardius; pro fauore celi, & pro virtute intrinseca minerali. Adde, quod caput est; & pro nouæ materię appositione à continuis vaporibus terrenis, quos ignis natura arripit ad se, illi vicissim consequuntur. Temporaria incendia patitur Aenaria Insula, nam semel combusta materia, cessat ardere per secula, donec nouiter à matrice repullulet materia, ut ardeat iterum. Quemadmodum & in Puteolano accidit, qui assiduo feruore crepitat, at ignes non concipit, nisi rarò. Similiter & in vicinis montibus, Miseno, & Vesuuius, qui rarò flagrant. Porro tandem quæ sit in his locis noui incendij occasio, definiendum est; quam authores non faciliè determinant, an sponte excitetur, an solis assiduo feruore, an igne imprudenter adhibito. Nos secundum locorum variam naturam, in his quidem vnâ, in his verò aliam inuenimus causam. Sponte excitatur in Aetna, cum miras edit in aëra flammias. Ignis enim aliquandiu in imò fomite consopiti, ventorum impulsu per cauernas excitati, præiacentem corripunt materiam, quæ, quâquam alias combusta, fumis tamen mineralibus, sole, pluuiis, aliisque superuenientibus elementorum mutationibus, disponitur ad nouum incendium. De incendio in Acolijs Insulis Aristoteles hanc videtur asserere causam, ex Terræmotu perinde aërem accendi infra terram, ac fulgur in aëre, nempe spiritus repente collisos incendi,



di, discerpto prius in exigua frusta aëre. De incendijs ad casum, manifestum hodie habuimus exemplū in fodinis olei Petrolei Mutinensi agro; quæ adhibitis imprudenter luminarijs accensæ, mirum emisserunt incendium. Quam *Aricie ter-* causam & Plinius attestatur, subiectis, inquit, Aricie aruis si carbo deciderit *ram ardere.* ardere terram. Quibus ergo rationibus natura summa opifex, disposuit tam variè materiam sulphuris ad singulares ignes in terris; eisdem in materia bene disposita, calores attemperasse videtur in diuersis balneis, vnde alia feruida emanarent, alia calida, alia tepida, & alia frigida.

10 *Quòd ex metallis, ac cæteris mineris quacunque calent aquæ, participant sulphure.* Cap. XXI.

**R**Estat iam vltima ex prædictis obiectio, quam adeo magnificauit Ioannes Dondius Patauinus, totque adeo argumentis concludebat, non *Dondij pos-* solam sulphuris materiam hisce terrenis caloribus subijci, sed multi- *tio ex v. ar-* iugas quoque terrarum mineras. Quales ex compositis aquis & calidis addu- *gumento.* ci possent innumerabiles, bitumine, sale, alumine, ferro, auro, diuersisq; aliis metallis participantes, & tamen non solum calidæ, sed calidiores nonnullæ sulphuratis aliquibus, & feruidæ. Quapropter melius esse concludebat, vt  
20 existimant aliqui, vniuersum quem omnes sentimus calorem ponere, qui in terris concentratus, penes diuersas materias, quasi per gradus quosdam & intendatur, & remittatur: interdum igneus, alibi calidus, & minus calidus, in sulphure, in bitumine, in atramentis, in metallis, in diuersis materijs. Nec hi quidem perperam, si id quod res est, distinctè declarassent. Sed eadem profectò indistinctione aberrant, quam Logici de simpliciter ad secundum quid vocitant. Omnino enim hoc proponendum est, quòd quæcunque calent aquæ, *Materialia* calent in sulphure: cum hac tamen distinctione, siue id quidem tale pro sim- *calorum du-* plici materia dicatur, siue alterius participatione naturæ. Ex quo rursus mani- *plicia.* festum fit, quòd quæcunque calent aquæ, rectè sulphurosæ dicentur; seu qui- *Aquæ om-* dem absolutè in sulphure caleant, seu in alia materia, quæ participet sulphu- *nes calidæ,* *sulphure.* re. Itaque vbi absoluta eius subijcitur materia, non difficile calidas intensissimo gradu aquas experiri poteris, si eò transeant. Vbi verò participans duntaxat, calidæ, & minus calidæ, & tepidæ, & frigidæ qualitatibus. Ob id nunquam *Metalla* ardent metalla in terris, nec mineræ reliquæ, quanquam sulphure participet: *non puti-* nunquam feruidas aquas, nunquam nisi admodum remissas qualitate emittunt. Remittuntur enim ex admistione cōtrarij qualitates, remittitur & odor sulphuris, quanquam non penitus aboletur, in quacunque sit mistura. Est *Participant* autem participatio bifariam intelligenda, ex essentia scilicet & ex accidenti. *mineræ sul-* Quod in omni specie terræ, & minerarum videre est: alia quidem vt essentia- *phure dupli-* *citer.* les partes inesse, alia per accidens, & à casu interuenisse. Participant ergo  
40 ex essentia sulphure, siue (vt melius dicam) hac ipsa exhalationis substantia, mineræ quædam in terris, maximè vero metallicæ, & pinguiæ quædam mista; parcius arida, minimè conglaciata, vt lapides quidam, ac marmora, & cretæ, nisi (vt diximus iam) ex accidenti. Participant & pingues omnes terræ, laxæ, fuliginosæ, feruidæ, nidorosæ, grauiter olentes, & omnes succi, qui ignem corripunt. Vt bitumen in primis, quam materiam *Bituminis* vix aliud diceret, quàm huiusce exhalationis sobolem: quod & Vergilius in *materia.* Aetna



Aetna sentit, & Plinius lib. xxxv. cap. xv. quod & ardet, ut diximus, & in aquis non refellit ignes. Habent & atramenta illius pinguitudinis partem, quanquā generis terreatate cinericia, quare perfusa hæc aquis, acris eas vredine, & veluti ex calce incendunt. Alumen quoque etsi quadam naturaliter vinctuositate participet, potiores tamen partes obtinet salis: quare ubi syncerum nascitur, nullum habet illius feruescentiæ signum, imò igne admotò retundit flamas. Et si calent alicubi insigniter aluminatæ, accessoriam indicant sulphuris naturæ copiam, præterquam aluminis essentiæ conveniat. Quod visum est in nouiter repertis mineris in Senensi agro supra Clanem paludem: quas cum diuersis tentassent per initia experimentis, inuenerunt eas in confectio-  
ne aluminis pinguißimas: at conuerso exinde opere in atramentis, & sequestrata pinguedine, vitriolum fundunt electissimum. Et in aquis similiter, nam ad iuga Apennini porretanæ aquæ, aluminosæ à prædominio mineræ cū sint; pro multa tamen sulphuris parte, & aquæ ipsæ calent impendiò, & terra fumat, subiectis caloribus. Albulæ autem in Latio quia syncerius ducunt alumen, lactei teporis non calidæ sentiuntur: exhalant tamen secus vndique odorem sulphuris; quæ pars tam absoluta, quam in misturis tota exhalabilis est (ut diximus) maximè in aquis. Superficiè verò tenuis Sal quadam pinguedine participat, idque in marinis maximè. Minus nitrum, quod affinis quædam salis natura est, ac purior. Quæ tamen singillatim pro exacta cuiusque natura dicta sunt: innumeras enim alias contingit fieri inuicem commistiones, quæ & proprias plerunque faciunt mineralium species, quæ sunt inexplicabiles. Ad Sanctum Philippum sub Senis aquæ sunt nitrosæ, sed quæ tantam habent sulphuris materiam adiunctam, ut sint impensè calidæ. Et Aponi fontes adeò falsi, ut olim apertis publicè officinis, in salem coquerentur, & tamen aquæ summè calidæ, planèq; sulphuratæ. Quod infinitè accidit, ut per rara sint loca, ex quibus, inuenta vnius naturæ, non propè inueniatur & alia. Maximè in metallis, quæ quanquam in mineris suis multifariam varient, penes materialium, scilicet proportionem, ac misturam, & penes virtutem insitam, vnde habet motus principium: in fundamento tamen nihil aliud sunt (ut rectè sensit Aristoteles) quam vaporosa huius naturæ exhalatio, quæ roris, aut pruinæ modo in lapidibus, densatur, ac pro retenta illius originis siccitate igniuntur. Quam sanè naturalem misturam, trita, quæ fit, metallorū experientia comprobatur: omnia enim componuntur ex eis, in quæ vltimo resoluntur: at nullum metallum, nullum mistum metallicum, ut Chalcytis, fory, melanteria, sandaracha, argentum viuum, seu arte, seu natura comburantur, non eam plus minus naturæ sulphuris foeditatem exhalant. Imò ex arte aliqua illorum partes affatim resoluuntur in sulphur. Atque hac profectò Chymistarum experientia vsus Albertus Magnus in rei metallicæ natura inuestiganda; haud rectè, nec ratione aliqua reprehenditur à nouo mineralium authore, in cuius scriptis quam laudo in multis Germaniæ fodinis cōquirendis industriam, eam desidero in taxandis magistris eius modestiam. Est enim hæc eadem Aristotelis sententia, qui eam ponit metallorum originem ab exhalatione, quam diximus. Quam negat iste author; nullis tamen argumentis redarguit, sed ut suas potius anteponeret inuentiones, verba ipsa Aristotelis perplexè detorquet in suum sensum, facitque affirmare materiam metallorum

*Atramenta**Alumen**Salis materia nitri**Heterogenea loca**Metallorum materia sulphurea**3. Meteor**Chymistarum experimēta*



tallorum esse aquam aliquid passam quemadmodum humores, quod ipsamet  
 verba Philosophi negant apertè d. οὐδ' ἐξ ὕδατος χυμοῦ διὰ τιπάδος ὡς περ οἱ χυμοὶ. *Locus Arif.*  
 οὐ γὰρ οὕτω γίνεσθαι τὸ μὲν χαλκός, τὸ δ' ἔχρυσός. Sicuti etiam eadem in re Chymi- *3. Meteo.*  
 starum, & Astrologorum, & quorundam Physicorum asserta dissimulare po- *in ultimo.*  
 tius ipsum dicerem, quàm reprobare; qui rectè omnes in suæ professionis prin-  
 cipijs loquuntur. Nunquid enim Astrologum de natura metalli sciscitatus, in  
 elementa ista, aut in ipsorum misturas vocauero? an potiùs qui insitas ex illis  
 causis vniuersis virtutes assignet? Est ergo materia sulphuris necessaria, &  
 ceu continens causâ quoruncumque calorū & in terris, & in aquis: cæteras ve-  
 rò terrarum, ac minerarum, & metallorum species, causas esse consequen-  
 tes, in quantum scilicet participant sulphure, confitendum est.

*De differentiis fontium in quaque specie Mineræ.*

*Cap. XXI.*

QVemadmodum ergo ex sulphure calent, quæcunque calent aquæ, seu  
 simpliciter, seu alterius participatione naturæ; & tamen non æquè om-  
 nes sunt vbique calidæ, nec æquè sulphureæ, ob misturas, ac alias  
 intercidentes causas; eadem nunc diuersitatis ratio reddenda est in cæteris me-  
 tallis. Ex eodem enim mineræ, aut metalli genere diuersis locis, vix vnquam  
 adeo similes emanare solent aquæ, quin aut tactus qualitate differant, aut co-  
 lore, aut odore, aut sapore, aut consistentia, aut aliquo alio accidenti. Cuius *Differentia*  
 diuersitatis ratio in vniuersum consistit penes tria: penes substantiam mi- *rum aquarū*  
 neræ, partiumque ipsam componentium, penes diuersam aquæ temperiem; *communes*  
 & penes situm, ac spatium ab origine influentis aquæ. Super has enim al- *causæ.*  
 terum genus differentiarum altissimum est, temperamentorum, scilicet ipsa  
 rum aquarum, in quibus diuinam potiùs dispositionem quandam contem-  
 plari licet, quàm substantiam aquæ. Quæ quidem specialis naturæ dispositio, *Tempera-*  
 vt in omnibus rebus, ita in aquarum temperamentis agnoscenda est, præfer- *mētōrum a-*  
 ra substantia, ac forma, aut certo consensu, quem habeat cum aliquo syde- *quarum dif-*  
 rum. Quas causas primas non in temperamentis solùm, verum in quacunq; *ferentia.*  
 etiam proprietate attestari solent sapientes, duplici occasione: aut in laudem,  
 & gratiam primæ illi causæ; à qua ita dependent omnia, vt nihil factum, aut  
 fieri, aut faciendum esse credendum sit, in quo non certè dispositionis suæ ve-  
 stigium, ac imperij sui veluti sigillum appareat. Aut per refugium, quando  
 eius quod quæritur latent causæ vltimæ ingenij nostri compræhensionem;  
 quæ tantò latent altius, quantò longiùs absunt à sensibus. Hæc dicta sint de *Proprieta-*  
 differentiis fontium aliquibus intimis, & quas proprietates vocant occultas, *tes occultæ.*  
 quæ altissimæ sunt, ac singularem postulant opportuno magis loco confide- *Lib. 6. c. 23.*  
 rationem. Nunc de differentiis tantùm communibus, & extrinsecis, & de his *A partium*  
 quæ sensui sese offerunt differentiarum causis prima, ac manifesta varietas à *minerarum*  
 partium substantia est. Nam eadem mineræ species alio loco durior, alio ma- *diuersitate.*  
 gis laxa, & alia impurior, alia aliter, atque aliter comparata naturaliter inue-  
 nitur. Et quæ exinde exeunt aquæ iuxta eius mineræ conditionem, ac perfe-  
 ctionis gradum mutata exeunt: Vbi calidæ, vbi minus calidæ, vbi insigniter,  
 vbi aliquatenus alteratæ, et si eiusdem generis mineræ sint. Vel saltem ab ad- *Ab adiacē-*  
 iacentibus *tibus rebus.*



*A temperie  
aquarum in  
quoque fonte*

iacentibus ei mineræ variant rebus : idest quæ quodam veluti naturæ casu interueniunt aliæ terrarum species, lapidum, liquorum, exhalationum, & radicum, aliarumque adnascentium rerum. Quæ omnia diuersis prædita saporibus, coloribus, odoribus, & qualitatibus aliis, insignem aliquam adiungunt æquis influentibus diuersitatem. Harum verò impressiōum semper aquæ præualentis partis præ se ferunt qualitatem cæteræ consequuntur : hæ quidem clariùs, hæ autem obscurius. Porro variatur cuiusque fontis temperies in eadem mineræ specie, primum qualitate sui, nūm simplex aqua, & vna sit vena, an pluribus scateat venis in vnum confluxum, ac misturam. Deinde quantitate ipsa aquæ, motu, situ, & communicantia ipsa cum minera. Et quidem haud sine diuino consilio factum esse à natura censendum est, vt per occultos aditus, eosque diuersos, plures aquarum riui in vnum fontem confluerent, itaque inuicem temperarentur. Imò his non plenè contenta, sæpè in ipsa scaturigine contrarias aquas emanare iussit, quo ad vsum, arbitriumque humanæ cupiditatis commisceri, ac temperari possent. Quod planè videre est in Auinionis balneo sub Senis, vbi in medio lacunæ, minus duobus palmis, duo fontes vnà erumpunt, alter quidem caliditate, alter verò frigiditate intolerabili. Et tres distinctæ species aquæ, vna sulphurea, altera ferrea, tertia ænea. Et Viterbij pariter lacuna quædam lactei teporis, duarum tamen venarum coniunctione, alia calidarum, alia frigidarum temperata. Idè vario naturæ lusu super cæteras balneas visitur ad Baias pluribus fontibus vbi aliæ calidæ, aliæ frigidæ, aliæ tepidæ, alibi inunctæ sulphurisque naturæ, aliæ aluminis, aliæ salis, aliæ nitri, aliæ bituminis, nonnullæ etiam acida, falsæve mistura, Plinio quoque teste. Ac rara sunt balnea, quæ non aliqua eiusmodi diuersitate aquarum temperata sint. Quædam ob nimiam quantitatem frigidarum amittunt vires, vt quæ in medijs scaturiunt fluuijs. Quales in Danubio commemorat Manardus iuxta Budam, quæ medijs ipsis in vndis sumebantur ab indigenis in balneis, subinde inutiles, magno admistæ, ac preceptæ flumine. Surgunt item calidæ in Minio Galleciæ fluuii, cum balneis in ipso fluuiio. Item in Bohemiæ fluuiolo, cui nomen idcirco Tepula. In Liri Campaniæ, in Mæandro iuxta Caruram collem, & in Cydno Cyliciæ fluuii, quamobrem podagricis mederi eius aquam censuit Vitruuius. Proinde vt quantitatis aquarum, quæ inuicem admiscuntur, ita & situs, ac distantia habenda ratio est, vbi veniant admiscendæ, seu cum alijs aquis, seu cum terrarum mineris. Longo enim defluentes spatio, diuersa ratio est nūm impermistæ, an admistæ deferantur, & nūm per spatium ac terram vnus naturæ, an dissimilis, nūm superficietenus, an ex imis latebris erumpant. Penes diuersa terrarum spatia, exemplum est Himera Siciliæ fluuius : qui vt est progressus suo fonte bipartitus, ea pars quæ ad Aetnam influit, ob dulcem soli naturam, gratæ suauitatis, ac dulcedinis sentitur : altera verò quæ salsas præterfluit fodinas ingratam falsedinem habet. Hypanis etiam in Ponto per quadraginta miliaria à fonte dulcissimus, inde fonticulum recipit, ex quo ad spatium c. l. x. milliariorum, mirum in modum amarulentus redditur. Sunt quamplures aquæ, quæ in defluxu aliquot stadiorum super terras sulphureas, cum caliditatem, ac cæteras sulphuris qualitates susceperint, eas deinceps in reliquis spatijs terrarum diuersæ naturæ amittunt. Putat Vitruuius Albulas aquas intrinsecus apprimè incaluisse, sed lōgis postea lapidum interuenijs retēpuisse : quare

*Li. 3. t. c. 11.  
Calidæ in fluuijs naturales.*

*A loco, ac spatio ubi miscuntur.*



quare breui à lacuna spatio defluentes refrigerant in totum. Aliæ stagnant in  
 minera ipsa, fortissimasque concipiunt impressiones: quod patet in Auernis,  
 quorum aquæ pro assiduo sulphurum, ac aliarum superfluitatum marcure sunt  
 obscurissimæ, ac adeo putidæ, vt quidam eas ex inferni baratris egurgitari fa-  
 bulentur. Et Asphaltites in Iudæa lacus immobilis, ac teterrimus Mare mor-  
 tuum idcirco nuncupatum. Aliæ mediam ipsam præterfluunt mineram, aliæ  
 ad laterus contingunt, aliæ superficiem elambunt, ac pro rata parte singulæ impres-  
 siones concipiunt varias. Aliæ principales calorum recipiunt caminos, quo  
 modo feruere videntur Bullicani aquæ: aliæ adiacentes adeunt cuniculos, vt  
 10 quæ illi viciniæ adnascuntur minus calidæ, tepidæ, frigidæ. Bullientium  
 erunt tres gradus, feruidæ, bullosæ, salientes. Feruidis subiectos esse inten-  
 tissimo gradu ignes necesse est: Bullosas & spumosas redditum mediocris ca-  
 lor, tum motus, quales cernuntur marinæ spumante sale: Salientes facit spi-  
 ritus interclusus, ac mistus aquis, seu calidis, seu frigidis. Ergo si vapor ignis  
 intrinsecus influentes offenderit aquas, easque per vnum veluti comheatum  
 longo spatio comitetur: feruidas reddit pro diutissima actione in eas longissi-  
 mo spatio: bullosas inflatis feruore aquis ipsis: salientes impetu vaporum,  
 qui cum ipsis aquis tendunt ad vnum exitum, vnde respirent. At quæ aliquo  
 spatio sincera defluerint, si in vltima scaturigine mineras offenderint, laxas  
 20 præsertim, ac calorificas, non secus ac si in fornacem sulphuris, aut calcis,  
 urnas aquarum profudisses, caliginosæ, bullosæ, & graueolenti odore erum-  
 punt. Et si multum caloris conceperint, feruore ipso vrgente exiliunt: qua-  
 les sulphurariæ Puteolis in Campo Vulcanio, quæ assiduo subitus igne, ac sul-  
 phure feruentes, ad sex cubitos saliant. Caldariæ in Baianis circiter septem  
 millia passuum à prædictis, quatuor cubitos. Hæc verò ratio est cur saliant a-  
 quæ, ex flatu scilicet, & maxime igneo. Subsiliunt tamen & aliquæ frigide:  
 vel solo motu præstantes; quod vulgus non latet, vbi enim altius defluant,  
 quàm erumpant fonte, suoque impetu salientium aquarum in mediis ipsis vr-  
 bibus videmus spectacula. Vel ipso spiritu excitato ex calorifica materia intra  
 30 cauernas. Ex Iuba recensuit Plinius in Arabia fontem exilire tanto impetu, vt  
 nullum non pondus impactum respuat. Alij saxa extrudunt, atque eiciunt,  
 vt Marsiæ fons in Phrygia ad Celenarum oppidum. Et alius in Carrinensi Hi-  
 spaniæ agro. Aliquo id genus flatu intercluso ebullit, quanquam sit frigida,  
 Acidula in Elbogano, quam insanam idcirco suo idiomate Germani vocant.  
 Item fons apud Iouis Asbamei templum in Cappadocia ad oppidum Thiana,  
 ex Philostrato. & in Volaterranis lacunis quædam scatebræ, de quibus po-  
 steà sermonem habebimus.

*Bullientium  
tres differen-  
tiæ.  
Spumose,  
Feruidæ, bul-  
losæ,  
Salientes.*

*Salientes fri-  
gidæ.*

*Impetuossimæ  
ac Saxa  
eicientes.*

### De mutationibus Fontium.

### Cap. XXIII.

40 **H**Actenus dictum est de specialibus calorum differentiis in aquis, &  
 proximè de differentiis Fontium, & quo modo in quaque minera,  
 ac terrarum specie ita varient, in substantia partium, in quantitate,  
 situ, & communicantia ipsa aquarum inuicem, ac misturarum; vt quot loca,  
 tot planè differentiæ fontium, totque adeo considerationes habendæ essent.  
 Nunc de mutationibus, quas faciunt fontes, vnica in vniuersum causa alle-  
 geri posset: Quod nimirum patitur vnaquæque res creata suas passiones; &  
 maria, lacus, flumina, fontes, balnea, vniuersa denique aquæ natura obno-  
 xia est



xia est suis passionibus: maximè verò quæ mirabili constant temperie, ac certū  
 consequi cœli fauorē videntur aquæ balnearū. Verūm ad distinctionem, tria  
*Passionum, ac mutationum aquarū tria prima genera.* inuenimus mutationum genera circā aquas contingere. Aliæ enim sunt mu-  
 tationes ordinariæ, quæ temporum scilicet anni varietatem consequuntur. Aliæ  
 accidentales, & præter ordinem, quæ habent suas causas naturales. Et  
 aliæ tandem sunt totales (ita dextrim) mutationes: quando scilicet in totum  
 mutantur, aut intereunt omnino, aut etiam vbi non erant nascuntur: quæ  
 maxima indigent consideratione. Mutationes fontium ordinariæ paucae sunt,  
 eæque pluri ex parte notæ, nam mutationes temporum ordinarias consequū-  
 tur: vt diximus, dulces æstate frigidas emanare, hieme tepidas; ob contrariā,  
 quæ fit, vtroque tempore antiperistasis. Sic per antiperistasis concentrari  
 hieme calores, calidiores, vbi nihil obstat, reddūt balneas; qui contrā exha-  
 lant, ac tepescunt magis æstate. Et quæ saliant aquæ, vt in lacunis Volater-  
 ranis videre est, altius saliant hieme, ac instantibus pluuijs maximè, ob ean-  
 dem causam. Multa admodum obseruamus in tota natura patrari opera per  
 hoc medium antiperistasis. Quin in diurnis, nocturnisq; mutationibus, tam  
 aëris, quàm fontium, multam habet efficaciam. Et tandem constantibus suo  
 tenore temporibus, constantes quoque aquæ genuinam seruant, ac ordina-  
 riam temperiem. Et contrā, inconstantes necessariò, ac variæ: nam varia sub-  
 eunt accidentia. Pertinet verò ad accidentales fontium differentias, insta-  
 biles telluris, atque aëris dispositiones metiri. Tellus enim, vt est omnium  
 mutationum, tam cœlestium, quàm elementarium basis; flatu, frigore, va-  
 pore, intus vndi que transuerberata; nec minus foris afflicta solibus, con-  
 spersa imbribus, distata ventis diuersissimæ naturæ, plus minùs in se aut vda  
 efficitur, aut arida, aut aliter indies afficitur. Venti quidem alij refrigerando,  
 & constipando faciunt antiperistasis: alij contrā, calfaciendo, & exiccando  
 discutiunt, itaque calorem aquarum, naturaliter etiam calidarum, dissipant.  
 Imbrium vero, ac Torrentium confluxus, idest qui non perennes ducunt a-  
 quas, nedum perturbant naturales venas, sed & impressas sæpè certis locis vir-  
 tutes prorsus abolent. Vnde perrara inuenies balnea, quæ per hiemem dilu-  
 ta imbribus, non amittant cum calore salubres vires: quicquid ea calidiora  
 redderent tunc temporis aliæ causæ. Quod de Magnesiis quoque aquis testa-  
 tur Aristoteles II. Meteor. ac in balneis apud nos accidit frequentissimè. Ali-  
 quibus locis deprauantur aquæ imbribus in tantum, vt ex medicatis pestilen-  
 tes fiant: quod Nili aquis quondam accidisse, meminit Plinius. Pro siccitate  
 minus aquarum qualitates mutantur, nisi quia venæ minuuntur, ac aliquæ  
 minus vberes siccantur in totum. Qualem asserunt Germani authores siccita-  
 tem aquarum contigisse insignem, anno Friderici III. trigesimoquinto. Et al-  
 teram Caroli V. anno XX. Ingens verò fuit nec sanè indigna memoriæ siccitas,  
 quæ contingit iam tertio hinc anno M. D. LXXI. nam cum à primo ortu Pleia-  
 darum mense Maij, ad vltimum ferè vsque occasum, sex mensium interuallo,  
 nullæ visæ fuerint pluuiæ in Italia; non fontes modo sunt exiccati, sed ma-  
 gna etiam flumina defecere in tantum, vt pluribus, ac diuersis regionum lo-  
 cis minori precio vinum sit venundatum, quàm aqua, præsertim in Illyrijs.  
 quo tempore conflagrauit Aetna vehementer, ac mirādis modis flumen ignis  
 atque sulphuris euomuit ad mediam Siciliam. Porro haud scio an inter acci-  
 dentales mutationes reponendum sit, an potius in aliquem cœli, ac syderum  
 fauorem



fauorem referendum, quod dignum sanè est speculatione; Quamobrem certis locis, suo etiam tenore constantibus temporibus, modò crescant venæ, exundentque aliquo spatio temporis; modò minuantur. Ratio (vt mihi videtur) in eadem consistit temporum siccitate, vel humiditate, quam modo diximus. sed cur certi hoc patiantur fontes, & non omnes; hoc haud dubiè particularem, ac altiore habet causam. Ea autem (ni fallor) hæc est: quòd elementa, cum mutuam habeant inter se vicissitudinem, & terra potissimum cum aqua; vel plus, vel minus illis annis aquarum naturæ contribuant. Nam quemadmodum aliquando segetes abeunt in herbas, in stipulas, in lolia, ita quoque vigores illi frugum transeunt aliquo anno in aquas. Itaque aquæ in venis multiplicantur, ac deficit segetibus humiditas: aut contrà fecundatis aliquo anno frugibus, venæ, ac fontes deficiunt. Quæ alternatio scitu admodum digna obseruatione confirmatur: nam quidam annuarias id genus aquarum mutationes in præfagijs futuræ annonæ accipiunt, non frustrante diligentia. Nam si aquæ plus solito abundant fontibus, tabescere segetes obseruant, ac instare eo anno penuriam indicari. Sin minus abundant fontes, copiam futuram præfagiunt annonæ; saturatis nimirum naturali humiditate eo anno segetibus. Cui obseruantix astipulatur, tum fontes quidam huius naturæ singulares; tum fides, attestatioque veterum: vt quem recitat Plinius fontem Neminiam dictum in miraculis aquarum, qui in agro Reatino, alio, atque alio loco exorians, annonæ mutationem significabat. Idipsum hodie notatur pluribus locis: Lucales verò aquæ celebres in Senensi agro iuxta pagum Rosiæ, quæ non perenniter, sed certis annis fluunt, ac sequitur penuria. aliàs vbertate futura obcæcantur in totum, vt sicco pede, quam media scaturiebant via (nam magnæ sunt venæ) transiri possit; consumpta nimirum in frugum alimentis eo anno humiditate. Ac rationi attestatur alterum experimentum, quod ponit Plinius, nam in syluis solent decisis arboribus nasci fontes, vbi non erant prius, quoniam arborum radices omnem illam in se conuertebant humilitatem. Aliæ item similes, ac temporariæ scatebræ sunt ad Pientiam, in ecclesia Sancti Reguli, vbi fontem viuum obseruare pro miraculis, tempore vbertatis siccum, instante verò penuria sacro eo latice abundantem. Aliam similem commemorat haberi sub Narnia Leander Albertus. Similis naturæ prædicatur lacus Vadimonis, qui Bassanelli dicitur xxx. circiter ab Vrbe milliariis. Quem ad maiorem fidem scimus hoc anno M. D. L. X. I. X. quo vniuersalis est in tota Italia penuria, exundare iam vsque à veris principio mirandis modis. Eadem de Lucalibus, ac Sancti Reguli prædictis aquis accipimus, qui nimirum exiccate iam multis annis, hoc anno in admirationem vsque indigenarum, qui hanc earum sciunt naturam exuberant. Eadem ratio esse videtur de quodam fonte ad Arcadiam Cretæ oppidum, qui ponitur à Theophrasto; nam ad multum tempus cessat effluere, deinde rursus emergit. Multos id genus audiui alios obseruari fontes de futura annonæ; quarum tamen, ne multitudo deroget fidem historiæ, mentionem non faciam, sed qui hæc legerint, animaduertant in posterum. Ceterum mutationum multarum, atque insignium, tam in terris, quam in aquis, præcipua causa est terremotus; qui cum fiat ex vehementi flatu concluso in terræ visceribus, ac repente erumpat, miras ad superficiem edit mutationes: ruinas ciuitatum, montium depressiones, repentinos aquarum absortus, nouorum

Fontes q. futuram annonam prænum-  
ciant.

Lucales aquæ.

Nouorū fontium in syl-  
uis ratio.

Sancti Regu-  
li fons.

Lacus Ba-  
dimonis.

F rum



rum fontium apparitiones, fluminum varias excursions. quinetiam vastissimas maris inundationes. Sic narrat Aristoteles in 14. Meteor. ex terremotu, ac flatu simul infra, ac supra terram ingenti tempestate inundasse mare Achiam mirandum in modum, ut de inundationibus paulo postea dicturi sumus.

*Terrarum submersiones.* Ex vetustissimis Aegyptiorum monumentis narrat Plato in Critia, ex vehementissimo quondam terremotu inundasse Oceanum Gaditanum, ac maximam submersisse Insulam Atlanticam, unde mare illud relictum fuisse vadosum, ac innauigabile, usque ad nostra tempora. Alias similibus euentis legimus enatas in Ionio insulas, ad Cycladas inter alias in Aegeo mari. De fluminibus vero habetur in historiis portentosum fuisse secundo bello Punico, ex crebris terremotibus in Liguria, finitimisque regionibus, flumina in contrarias partes fluxisse. Obseruauimus & retro fluxisse flumina Neronis Principatu, apud Plinium. Tyberim vero retro fluere in suis inundationibus notum est, ac prodigiosum habetur. Facit vero terremoto non ad accidentales solum, sed & ad totales fontium mutationes, ut alij oriantur noui, alij intereant. Iuxta Adepsum natas balneas calidas ex terremotu scribit eodem 11. Meteor. Aristoteles. Scribit quoque Theophrastus Auctoricum montem ex terremoto nouos fontes emisisse. Author est Nicolaus Damascenus, bello Mithridatico, ad Apameam Phrygiae urbem non solum lacus & paludes emeruisse, sed nouos etiam fontes, ac flumina: atque ex his vnum falsum, qui magnam copiam ostrearum, & aliorum marinorum piscium effudit, cum tamen Apamea longè admodum absit à mari. Ac veterum fontium plerosque abfertos, quod subterraneam quandam indicat ruinam terrarum in cauernas maris. Inter haec exempla narrant Germani scriptores nostri temporis in Hildesheimio ad Hasdam pagum, fontem erupisse, totamque vicinitatem sulphuris fetore compleuisse. Idem accidit ex terremotu iam multis annis, quo Scarparia, oppidum inter montana Hetruriae penè dirutum remansit. Ad Toianum vicum in Senensi agro, non longè à Lucalibus, quas pauloante descripsimus, aquis, nulla visa est causa, nisi cum dehiscente in suos secessus terra (sunt iam decem anni) lacus repente ortus est, qui nunc piscibus scatet. Ceterum mutationum eiusmodi, quas totales nuncupauimus, duae ingentes causae sunt, ac diuinum potius iudicium, vel inundatio aliqua maxima, vel vasta terrarum conflagratio. Quod ex Platone sumpsimus in Timæo, ex eisdem Aegyptiorum monumentis hoc myriadas annorum obseruatum fuisse; maxima hominum, ac mundi exitia his duobus maximis accidentibus prouenire, aut ignis conflagratione, aut vastis aquae inundationibus. Quo loco diuinus hic Philosophus, duo praecipua haec instrumenta esse altissimae illius deliberationis videtur cum Ecclesia sancta confiteri: ac nos incendiorum miras causas, ac vasta eorum exitia suo loco prosequemur. Ex particularibus vero incendiis, qui cum & terremoto plerunque coniungitur, clara sunt mutationum exempla fontium, qui vel adnascuntur noui, vel alij submerguntur. Talem aiunt Asphaltitis lacus originem in Palaestina, pessundatis ibi caelesti igne ciuitatibus. Idem in Aenaria insula contigit, quae saepe ardet; nam ubi terra subsemit, cauerna lacum reddidit. Frequens vero haec mutatio in Aetnae prodigiis visitur, qui cum multis scateat fontibus, qui & flumina faciunt, ac lacus non paruos; hi partim terremoto absorbentur, partim opplentur crassissimo cinerum, ac pumicum imbre, ac alij pariter in diuersum oriuntur. Thrasimenus lacus

*Terrarum submersiones.*

*Terras novas enatas.*

*Flumina retro fluxisse.*

*III. Mutationes totales.*

*Fontium, Fluminum, Lacuum, ac Paludum noua origo.*

*Ab inundationibus & conflagrationibus.*

*Duo prima Mundi, atque hominum exitia.*

*Ab incendiis.*



Iacus visus est olim arsisse totus, Plinio authore: terræmotu nimirum ibi excitante incendium, & cum fomite incendij admistis aquis. De submersis autem fontibus, Campania Fœlix ex portentoso admodum incendio ad Baianum finem, submersas dolet iam xxx. annis suas Thermas, quæ fuerunt antiquis seculis Italiæ, ac illorum Regum deliciæ. quo incendio mira contigerunt accidentia, nam alij fontes suffocati in totum; alij alia parte, ac mutata qualitate emerserunt. Porro inundationes aquarum miras pariunt mutationes, ac ipsæmet primæ sunt mutationes; quarum iam propriam habere oportet considerationem.

*Ab inundationibus.*

*De inundationibus.*

*Cap. XXIIII.*

**I**Nter accidentia quidem, ac mutationes aquarum insignes; opportunè hoc loco, ubi ad vniuersas aquarum passiones deuentum est, de inundationibus loquemur, & consequenter de æstu maris; pluribus de causis. Primum verò ob quæstionum dignitatem: de quibus cum per omnes ætates multa fuerit sapientum dissensio, nec satis constans vlla positio; hodie adnavigato vndique mari, ac peragratis totius ferè orbis terrarum partibus, cum iunioribus nostris veras (ni fallor) demonstrationes præstabimus. Deinde qui balnearum duntaxat tractatione contentus erit, poterit hæc præterire, & perinde extrinseca, vel etiam desultoria putare licebit. optimam certè hanc nostram causam quisque existimare debet, quoniam ex harum quæstionum rationibus, multæ obiter explicandæ venient difficultates, ac aliæ scitu dignæ proprietates in tota natura aquarum; quæ siue ex consensu quodam, quem aquæ habent cum cælo, & stellis; siue ex intrinseco emergant principio; obscurè in exiguis fontibus, latissimè verò in magnis eiusmodi excessibus sese ostendunt. Sanè igitur altissima quæstio, ac plena difficultatibus fuit hæc per omnem æuum de inundationibus: tum quia non est vna ratio omnium, nec maris, nec fluminum; tum quia quæ ratio conueniret alteri, alteri dissonat. Nos ergo difficultatem cõpensabimus ordine: nam primò vniuersalem inundationum ponemus materiam, nimirum auctam, ac superabundantem aquam: secundò causam, cur superabundare contingat, inuestigabimus. Et tertio speciales aliquas, magis insignes locorum inundationes, iuxta posita à nobis cõmunia principia, percurramus. Omittemus autem astronomicorum iudicia, qui certas temporum, ac astrorum constellationes obseruantes, omnem harum rationem in secundas causas referunt. Ad quas tamen vix finit nostra hæc sensilium tractatio euagari, in qua euidentes & vltimas, si non necessarias profiteamur causas, quas tentabimus. Manifestum ergo videtur, quòd in quacunque inundatione immoderatus, vastusque (vt Platonis alludam verbis) naturæ excessus est in aquis, ubi inundant. Cuiuscunque autem excessus in natura non videntur esse aliæ causæ, quàm quæ ex natura, irregulata tamen (vt ita dicam) ac magis intensæ, vel auctæ ex accidenti. Ergo quemadmodum ex natura sunt aquæ, ita excessiue multiplicari eas in inundationibus dicendum est. Nimirum tribus modis, quos de omni origine aquarum proposuimus: vel scilicet per transmutationem alterius elementi in aquam, vel per emanationem à mari, vel per pluuias. In quibus causis, sicut in omnibus aliis, & quasdam veluti inundationum variarum historias declarabimus, à cõmunioribus, quæ plures continent causas, exorsi.

*I.*

*II.*

*Ordo.*

*Astronomicorum iudicia.*

*Inundatio quid.*

*Materia inundationum.*



## DILVVIVM VNIVERSALE.

IN DILVVIVM, qui fuit, maximus excessus aquarum, super vniuersam terræ faciem; non est dubium, quòd diuino iussu concurrerunt omnes causæ. Quæ notantur Gen. vii. Rupti sunt omnes fontes Abyssi magnæ, & catartæ cæli apertæ sunt, & facta est pluuia super terram quadraginta diebus, & quadraginta noctibus. Quam auctoritatem Ethnici quoque scriptores recèpere, ac planissimè omnium eam expressit Ouidius in Diluuiò, quod describit sub Deucalione & Pyrrha Metamorphoseos primo.

*Diluuium  
sub Deuca-  
lione, et Pyr-  
rha.*

Fit fragor, & densi funduntur ab æthere nimbi.

Nec cælo contenta suo est Iouis ira, sed illum

Ceruleus frater iuuat auxiliariis vndis.

Conuocat hic amnes, qui postquàm tecta tyranni

Intrauère sui, non est hortamine longo

Nunc, ait, vtendum: vires effundite vestras,

Fluminibus vestris totas immittite habenas.

*Inundatiões  
à diuino iu-  
dicio.*

- Sed hic excessus, vt fuit maximus, ac diuino iudicio, ita vnicus; ac in eo propterea omnis quæstio cessare debet. Sed enim utilis eius historia hoc nomine est, quòd ex ea quaruncunque inundationum patefunt necessariae, & communes causæ. Prima verò haud dubiè altissimum DEI iudicium proponi debet, etiam particularium multarum inundationum, vt in Nilo specialiter, & etiam in Tyberi videri poterit. Adeoque antiqui, quibus ne per vmbra quidem contigit vera DEI notitia; semper inundationem Tyberis dirum aliquid suæ vrbi diuino iudicio portendisse verebantur, authore Plinio. Cuius rei iam nostra ætas duo exempla vidit manifestissima; vnum Clemente vii. Pontifice, cuius annis, crassantibus in Italia, & in vrbe ipsa peste sèquissima, fame, ac intestinis bellis, post infandam vrbs direptionem, ac Pontificis ipsius carceres, superuenit pro vltimo flagitio inundatio Tyberis, quantam nulla ætas antea viderat, cum inestimabili rerum omnium iactura, ac ruinis ædificiorum perniciosissimis. Alterum Paulo iiii. Pontifice, quum post nepharium bellum Parthenop. quasi asserta iam vrbe, DEI gratia, à tanto discrimine, miranda res visa est, quòd pacatis rebus, eo ipso die inundauit Tyberis insolitis modis, ac super omnem memoriam, vt planè suo loco dicetur postea. Porro declarantur Diluuij exemplo materiales quoque illæ causæ inundationum, quas proposuimus, Maris præsertim tumores, fluminum effusiones, & pluuiarum excessus. Prima verò difficultatum momenta sunt circa modos, & circumsantias locorum particulares. Quare, primùm videbimus quibus modis moueatur mare ad hos excessus; deinde singulares occasiones tam à mari, quàm à fluuiorum exundationibus aliquas subiungemus.

## DE MOTIBVS MARIS.

MARE autem tribus mouetur motibus: Naturali, qui est à forma, & quæ graue, deorsum. Per fluxum & refluxum, quæ & naturalis quædam eius inclinatio est ad motus corporum superiorum. Et tertio ex accidenti, à ventis. Inundatio maris, compositus quidam ex his, motus est: quare horum prius aliquam oportet habere rationem. Ad motum naturalem pertinet fluxus maris,



ris, de quo scribit Aristoteles, 11. Meteororum. Idcirco, inquit, mare à Mēo tide palude in totum Mediterraneum fluit, quia mare vt incedit, semper fluit in altius. Itaque Mēotis in pontum influit, Pontus in Aegeum, Aegeus in Siculum, Siculus in Sardoum, atque Thyrrhenum omnium altissimum, atque profundissimum. Addidit & impulsus naturalem, ob omnium multitudinem, qui & in Pontum Euxinum, atque Mēotim subire solent. Et demum, quia illud mare ex adiacentibus terris per angustias vltro, citroque libratur, ferturque. De Aestu autem maris, quem fluxum, ac refluxum posteriores appellarunt, nihil scripsit Aristoteles. Sanè cū mare quasi exastuans, certis statisque diei horis, reciproco quodam motu, vltro, citroque fluit. Diligenter verò, & conquisitè ex antiquis authoribus Plinius, qui cum postea ceteri scriptores conuenire. Nam prima causa est in sole, ac luna; sed in luna potissimum, quam ad motum primi mobilis, mare per celi quartas consequitur. Nam xxiiii. horarum curriculo, senis horis prorsum mouetur ad littora: ascendente, scilicet luna ab horizonte ad punctum huius hemispherij medium. Et senis (vt maxima ex parte vbique fit) recurrit: luna à puncto celi medio ad alterum punctum orizontis inclinante. Et similiter altero hemispherio, senis accedit, & senis recedit. Horis verò æquinoctialibus non vulgaribus; vulgaribus enim horæ erant inæquales; & quolibet die, atque anni tempore duodecim: longiores idcirco æstiuis diebus, breuiores sub bruma. Non hæc varietas primò solem; Nam sol vt perpetuo, ac vehementi lumine est, perpetuum item induceret æstum; maiorem vbi ad perpendiculum; minorem vbi reflexis radiis mare aspiceret. Quod non fit; imò sub boreali plaga fiunt vehementissimi æstus, minores sub torrida. Non tamen fiunt sine solis fauore: nam quanto luna solis illustratur aspectu, tanto æstus clarior causa. Minus enim in nouiluniis turgent maria, feruent in pleniluniis maximè. Luna dimidia, tam auctu, quam decremento mitescunt, quo tempore Malacia plerunque fit, quæ est summa maris tranquillitas: vnde rectius nostris Bonacia dicitur. Et qua hora luna exoritur super orizontem, & item qua hora occidit, eadem & maris incipit motus: vnde quotidie variatur, vt quotidie alia hora, atque alio loco, quam pridie oritur, atque occidit luna. Itaque rectè hætenus vniuersæ causæ viderentur demonstratæ: nisi eodem singularibus quibusdam locis inefficaces viderentur, atque etiam controuersæ. Quippe ad Indi fluuij litus turget mare in Nouiluniis, contra primum suppositum. & vbi motus definitur ab oriente in occidentem: contra in Mediterraneo fiunt æstus ab occidente in orientem, & item supernè à Thule insula in Hyperboreum. Et quæ causa differentia, vbi multus æstus, vbi paucus, vbi nullus? Refluxionis etiam cessat ratio, nam Mediterraneum non recurrit in occidentem: & tamè contrà, vbi finitur hoc mare, Pontus semper fuit in Propontidem, vt iam diximus ex Aristotele, & Plinio: nunquam refluit. In Euripo Chalcydico septies die æstus reciprocatur. In Syrtibus diuersi existunt, & inæquales. Neque ex eis causis est ratio quam ob rem circa littora magis deprehendantur hi motus, quam in alto. Cur putei, cur lacus quidam eisdem consentiant maris motibus, & quidam è diuerso contrariantur. Vix aliquis exactè locus in summa, quadrat ad propositas illas causas. Singularium igitur locorum aliquam condecientiâ esse ad syderum rationes confiteri necesse est. Ergo in vniuersum tres veluti concausas omnis æstus colligimus. Prima, & necessaria est à syde-

Maris fluxus naturalis. 11.

De fluxu et refluxu.

Causæ vniuersales.

Horarum duplex ratio.

Malacia maris, & Bonacia.

Irregulares æstus.

Æstus tres causæ.



*Æstus propria ratio à situ loci.* ris virtute; secunda est à motu, quem ferè sequitur tota moles Oceani ab oriente in occidentem; & tertia, non minus necessaria, est à situ loci. Locorum enim vt priuata sigillatim dispositio est terræ, figuræ, altitudinis, qualitatis, aspectus regionis, occurfus ventorum, communicationis cum alio mari, & id genus aliarum circumstantiarum: ita quoque priuata æstuum natura redditur. Vbi maior, vbi minor, crebrior, tardior, multa, modica, nulla. Nam vbi maris, ac ventorum liber, ac longior excursus est, maiores fiunt æstus, ac statim horis. Minores, vbi sinus modicus, & vbi insularum, ac Scopulorum occurfus fit. Optima ergo ratione ad indicas oras, ac citerius in Aëthiæ littora fit maximus: tribus simul concurrentibus causis. Nimirum vndis illuc sponte tractis ex oriente, in occidentem; quare breuiori tempore redeunt ab India naues, quàm accedant: Sydere deinde illinc eas solitante. Et tertio in ea maris amplitudine, quæ longissimo, ac libero semper excursu acquirit impetum. Per hunc tractum, littore Persico, ad portum, quem incolæ sanctum appellant, tantus refluxus fit, vt relinquat insulam. Contrà, à capite bonæ spei, quam frontem Aphricæ appellauit Pomponius Mela; propter longam excursionem eius telluris in meridiem, hebetari incipit motus, ac minores continuo secundum Aphricæ inclinationem fiunt æstus: in tantum, vt ad oras Atlantici maris, & circa insulas fortunatas mare videatur immobile. Fit autem multus supernè accessus in Mediterraneum, & ad Lusitania litora, & superius ad Cantabricum: sequitur enim mare suo pte fluxu, vbicunque spatia inuenit, qualia habet in Mediterraneum, & in aquilonem maxima. Ad oras verò Atlanticas idcirco mare videtur immobile, nimirum quia post Atlanticæ ibi insulæ maximæ submersionem, vt in Timæo legitur, mare ibi relictum est (vti iam supra diximus) vadofum, & breue. Et item quia ea pars quasi centrū est im-  
*Indici maris æstus.* mense conuolutionis oceani, qua quodam veluti circulo ab oriente trahitur in occidentem. Quo planè fit, vt tam in Mediterraneum, quàm in Britannicum æstus ab occidentali oceano fiant contrà orientem. Vtrobique autem, quoniam Septentrionalis situs altior est, plurima vis Britannici impetus conuertitur ad littora Belgica. In Mediterraneo similiter, quoniam Betica litora, Gal-  
*Persici.* *Atlanticum mare sine æstu.* *Lusitani & Cantabrici.* *Britannici.* *Mediterranei paucius æstus.* *A freto cur refluxus nō fit.* *Mæotidis & Propontidis.* *Scylla & Charybdis.* *Syrtes, est mare harenosum.* *ad*



ad Carthaginem. Quam notauit Vergilius in naufragio Troianæ classis, primo Aeneidos; In breuia, & Syrteis vrget, miserabile visu. Euripi verò, vt septies ibi die fiat æstus, historia dubia est, quam non acceptat Liuius 11. de bello Punico. Cælius verò, quanquàm recentior author, tam veram habet ex antiquis scriptoribus, vt Aristotelem asserat non inuenta tam crebræ illius reciprocationis causâ, Chalcyde, quæ est in Euboea oppidum, interiisse: itaque ortum prouerbium, Aristoteles non habet Euripum, Euripus habet Aristotelem. Causâ verò esse potest, tum partialis syderis aspectus, tum loci situs anfractuosus, tum fluctus (ni fallor) reciproci, qui à latissima Aegæi maris effusione in eas angustias compulsi, Cycladarum subinde insularum multitudine, atque obice refunduntur, & quasi circulo redundare coguntur. Porro an æque fiant iidem fluxus ac refluxus maris in altum, ac ad littora, quod erat Plinij argumentum. Fiunt, sed non deprehenduntur in alto, vbi mare latissimè, ac æquissimè panditur; vnde æquor dictum Varrone teste, quod æquatum, & commotum vento non est. Exacta verò fluxus & refluxus vicissitudo, statis sex horis est in Adriatico, quia forsan libero fruitur fauore syderis, & sine obice est; modici tamen æstus, quia modicus sinus: Quibusdam locis quòd anticipet motus, alibi tardius reciprocet, peculiare sunt causæ, tum syderis, tum fluxus vniuersi maris, tum loci naturæ. Vt in Garunna litore Aquitanico, vbi septenis horis fit accessus, recessus quinis (quicquid in hoc dubitet doctissimus Scaliger) quia accessus coactus, impulsu. anterioris maris fit: recessus sequitur inclinationem suam. Secundo quia facilius exoneratur. & tertio, quia impulsu magni fluminis sollicitantur retentæ aquæ ad exitum. Ad Ginegam verò Aethiopiæ contrarium fit, nam quaternis accedit oris, octonis recedit: nimirum accessu trahitur mare suapte fluxione ab oriente, vnde facilius, ac citius fit: recessu contra retardatur. Iam quorundam priuatam omnino naturam esse oportet, & tam cæli quàm loci occultam causam. Sic mare ad Indi fluminis littora turgescit in Nouiluniis, quod nullo alio loco fieri legitur. Sic ad Gades Putei, alter delubro Herculis proximus, alter in Hispali, cum maris propinqui motibus consentiunt. Alij ibidem & in ripa Betis, æstu maris crescente minuuntur, augeantur decedente. Plinio. Sic lacus ad Moluccas noui orbis insulas simul cum mari & crescunt & decrescunt; qui subterraneam fortasse communicantiam habent cum mari, & ampla via. Quales iam adduximus fontes calidos in breui Insula contra Timauum amenam, qui pariter cum æstu maris crescunt, atque decrescunt. Et qualem in Comensi iuxta Larium lacum fontem accepimus ex Plinio iuniore, à quo nomen fonti Plinianum, qui singulis horis modò exuberat, modò remittitur in totum. His itaque causis mare naturaliter moueri dicendum est, & facere quem dicunt fluxum, & refluxum.

## MARIS INUNDATIONES.

Cum Aestuum verò natura coniunctam plerumque causam habent inundationes à mari: nisi quantum hæ vehementissimam habent causam ex accidenti, vel à vehementissimis ventis, vel horrendo Terræmotu. Insignes verò sunt maris excessus, qui fiunt à mari Britannico toto eo tractu Galliæ, atque Germaniæ, ac in Belgicam partem præcipuè. Quippe hi mediam quodam modo

Euripus.

Prouerbiū  
ab Euripo.In alto mari  
an æstus sit.Aequoris  
ratio.

Adriatici.

Ad Garun-  
næ fluxus.

Ad Ginegā.

Ad Indum  
flu.

Ad Gades.

Ad Moluc-  
cas.Mutationes  
à Terremoto-  
ribus.Plinianus  
fons.



modo rationem habent æstuum, atque inundationum. Aestus quidem, nam ordinarios, quos diximus, sequuntur cæterorum marium motus, & illius speciatim maris. Excessu verò ipso inundationem referunt, prout scilicet extramodum exundant, ac duplici accidenti. Altero, cum mare subita tempestate, ac ventorum agitur impulsu contrà littora: Coro vento potissimum, qui medius inter Aquilonem & Zephyrum, vniuersæ huic plagæ, tam maritimæ, quàm terrestri est infestissimus. Altero, pro ipsorum litorum naturali humilitate: quàm ob rem quota regio ei periculo subiacet, vix crebris arginibus, septisque altissimis vallatur, quin sæpè mare superatis omnibus humani ingenij conatibus, sæuius irrumpat, atque inundet. Memoria proditum est in historijs germanicis, Anno M.C.XXXV. bonam Flandriæ, Hollandiæ, ac Frisiæ partem portentosa huiusmodi inundatione submersam. Ducentis postea annis, multa submersa oppida interijisse. Inundatio autem quæ accidit in Flandria ætate nostra M.D.XXX. omne exemplum præteritæ iacturæ superauit, qua cuncta maritima oppida, ac munitissimæ ciuitates vel submersæ, vel adnauigatæ, cum inæstima bili hominum, pecudum, & cunctarum rerum iactura. Rarum verò fuit, ac dignum Aristotele exemplum de inundatione Achaiæ, ventos simul suprâ, & infrâ, mare ac terram concussisse, ac repente submersisse regionem. Ex aduerso enim flantibus ventis Aquilone, atque Austro, hinc cedente in subterraneas cauernas Aquilone, concussa est ingenti terremotu regio: & simul ex aduerso Auster libero impetu furens in mare, subuertit repente fluctus ad littora, ac inundauit Achaiâ. Ventorum autem, ut credo, fuit impulsus, & tam infrâ quàm suprâ mare, quod narrat Posidonius: marinos fluctus non longè à Ptolemaide elatos in tantum, ut montis instar excelsi contrà terram deuoluti, Triphonis exercitum submerferint. Portentosum visum est, secundo belli Punici anno, ut recensuit Cælius, mare sic intumuisse, ut contra amnes influens, villas plures, atq; oppida obruerit. Quod item Fl. Valentiniani secundo accidisse in Sicilia meminit Paulus Diaconus, horrendis modis elatas ad ea litora vndas, totam ferè Panhormi ciuitatem submersisse. Simili euentu, iam paucis annis elapsis, inflatum mare ab Illyria inundauit Venetias: asserunt autem qui aderant, magnam toto Illyrico mari præcessisse tempestatem, qua cessante, australis impetus ordinarium maris æstum insecutus, fluctus ipsos ad extimas usque paludes impulit, ac Venetias insolitis modis occupauit. Hactenus à mari Inundationum species diximus: in quibus tres præcipuas concurrere causas omnino colligimus. Concurrunt venti inflantes, ac cientes tempestatem: concurrunt mare ut materia, & concurrunt litorum regionisque naturalis humilitas. Et præterea, accidentalis aliqua loci occasio, quæ soleat magnificare excessum: vel terre motus, etiam subter mare, ut in Achaia accidit, vel occasio æstus fluxusque tum ordinarij. Vel obices arginum, qui quantum ordinarijs resistunt æstibus, tantum ubi succumbunt, omni fluctuum excessui adaugent impetum, ut in Belgicis visum est.

#### INUNDATIO LACVS ALBANI.

VERVM ex his exemplis euerfionum maris ad littora, non est ratio quàm ob rem in Mediterraneis regionibus lacuum quorundam, ac fluuiorum maximè Inundationes contingant. Qualis admiranda legitur apud Plutarchum de lacu



cu Albano in Campania, quem in portentis habitum est, tunc debellatis Venientibus, inundasse sereno coelo, & sine imbris. Cuius causa haud vlla ex praedictis à mari esse potuit, à quo abest decem millibus passuum, ac manifestata fuisset. Nec vlli fluuiorum effusioni tribuenda, cum lacus nullum admittat, nisi riuum perexiguum: & sine imbris facta sit. Nec ulla transmutatio esse potuit in occultis venis, & aëris, & terræ, & rerum adiacentium in ipsam aquā: sic enim haud multa fieri potest aquae multiplicatio, vt extramodum exundare faciat, nisi qualem paulo ante diximus in Lucalibus aquis. Restat ergo vt eiusmodi Inundationes, vt raræ, ita quidem mirificæ sint. Verisimile tamen est, vt quemadmodum diximus à mari penetrare aquas in subterraneas venas, ac certis fontibus oriri in lucem: ita, hunc lacum aliquam huiusmodi habere communicationem à vicino mari, ex quo tunc plus solito confluisse aquas, ac repente exuberasse. Quaecunque fuerit huc magis quàm aliò impellens causa, seu terræmotus, seu ventus interclusus, seu spiritus aliquo intus calore congenitus, & per aquarum eius loci interuentia excurrentes.

*Inundatio si  
ne imbris.*

*Causa per  
emanationē  
à mari.*

### *De Fluminum inundationibus.*

*Cap. xxv.*

**I**Nter omnes autem Inundationum species, monstruosissimæ sunt, ac repentinæ maris: Raræ quas iam diximus lacuum: Maximæ ac frequentissimæ fluminum, & his quidem perniciosæ vt Tyberi & Pado, quibus accidunt contingenter. His verò frugiferæ, vt Nilo, & Gangi, & alijs, quos dicemus fluuijs, quibus salutare est in plerisque rebus, (vt Plato inquit) inundare quotannis. In causis verò varij produntur errores. Alij enim iuxta Philosophi auctoritatem de prædicta Inundatione Achaiæ, simulatque exemplo excessuum Britannici maris in Flandria, mare ipsum dixerè communem causam. Alij sequuti adductiones Lucretij in causis Inundationum Nili, quæ sereno fiant celo, vt fere contingunt in cæteris fluuijs; modò ventos dixerunt, modò maris ipsius vndas, modò harenarum congestus in fauces ipsorum fluuiorum, quibus omnibus occasionibus aquæ redundare cogantur. Alij singulas certo fieri fydere. Alij niuium fortasse liquamina in montanis, alij imbres, qui fiant in longinquis, concurrere. Qui omnes ad superficiem euagati, veritatem quidem adumbrarunt, punctum rei non attigerunt. Causa ergo Inundationum in omnibus fluuijs, imbris tribuenda est, haud dubiè: Imbres enim copiosissimas, & exundantes aquas fluminibus alioquî magnis addere possunt, super quam cæteræ causæ. Quanquam huius quoque causæ, haud vna, ac æqua omnibus locis efficacia est, sed diuersa penes accidentia particularia, & ab ipso mari multoties, à ventis, à niuibus, à situs humilitate, ac id genus, quæ locum habent concausæ. Imò quoniam in quibusdam difficillima ratio ipsorum imbrum est, ac multæ controersie inter sapientes, & in Nilo maximè: idcirco de Nili Inundatione proponemus: quæ iure à nobis, vt forma, ac exemplar cæterarum Inundationum proponitur, nam ex ea veras (ni fallor) causas in cæteris quoque fluuijs demonstrabimus.

*Inundatio-  
nū differen-  
tiæ.*

*Opi. erronea*

*Inundationū  
potissima cā.*

### INUNDATIO NILI.

IN tota quidem aquarum natura nulla ferè est quæstio, quæ plures auctores

res



res quacunque ætate, aut maiores difficultates habuerit, quàm inundatio Nili. Omnes inundationes videntur fieri ad casum, ac insolito aliquo vel loci, vel aquæ ipsius accidenti. Sola inundatio Nili speciales habet causas, easque infinitæ controuersæ, maximè veteribus. Siue Nilus extitit à primordio rerum, siue incepit aliquando, assiccatis tractu temporum, ac reductis in alueum Aphricæ paludibus, ut videtur velle Aristoteles: semper Nilum vno ac perpetuo tenore quotannis inundasse post hominum memoriam constat. Ceteræ inundationes, ut aliquo Naturæ casu contingunt, neque modum, neque tempus sibi determinant: Admiranda inundatio Nili summo consensu, quem habet cum cælo, semel in anno, ac certo sydere, per totam spatatur Aegyptum. Maius miraculum, ubi cæteri amnes per æstatem decrescunt, solus iste in solstitio non crescit solum, ut aliqui tum apud nos crescunt liquatis niuib; verumetiam amplissimam inundat terram. Imò, quasi iussu quodam Dei & Naturæ incipit crescere, certis statisque diebus, crescit ad certum terminum, & subinde redit paulatim ad magnitudinem pristinam. Incipit autem crescere (ut author est Plinius) semper ab æstiuo solstitio, noua luna: & primo sensim ac lentè, sole Capricornum transeunte: deinde vehementius quam diu in Leone sol est: mox pigrescit sole in virginè transgresso iisdem quibus accreuit modis. In libra reuocatur intra suas ripas in totum, centesimo (ut tradit Herodotus) die, à principio incrementi. Notantur autem tum incrementa, tum decrementa per puteos (seu potius legendum pluteos in Plinio) qui locus antiquis Niloscopiū propterea dicebatur, futuram annonam tum multam tum paucam significans. Cui nostratū hodie relata de rebus Aphricæ concordant, in Insula Chairi columnam esse intra præaltam fossam, quæ ductu amplo respondet Nilo, ubi notæ incrementi singulis horis signantur. Fuit autem perpetua obseruatione compertum, iustum incrementum esse cubitorum sexdecim, quo maximè abundaret annona. Si xii. cubitos non excesse- rit, famem esse certam. Nec secus si xvi. superauerit cubitos, tanto enim tardius recedere aquas, ac sementem arcere. Obseruauit Plinius maximum sua ætate incrementum fuisse xvi. cubitorum. Secutis verò seculis con- 30  
nuò fieri breuiora incrementa visum est, ob altitudinem riparum quotannis maiorem: unde suspicantur quidam, ne completa sic omni regionis humilitate, nulla olim futura sint incrementa: Nisi esset tantæ rei causâ (ut mihi videtur) quæ suprâ omnem causâ. Verum nos verisimiles magis percurramus causas. Conuenit hæc quidem inundatio in formali, ac materiali causa cum cæteris inundationibus: est enim quidam excessus fluminis, auctis præter alui capacitatem aquis. De agentibus verò, non tot adeo adducuntur causas, quot rursus exurgunt in contrarium difficultates. Et ratio omnis difficultatis est ob falsas antiquorum traditiones, quorum communi, ac infelicissimo errore, ad hanc ferè vsque ætatem creditum est, eam mundi plagâ, 40  
quam zonam vocant torridam inhabitabilem esse, ut quæ statim solis cursui subiaceat, aridam assiduis feruoribus, sine imbribus, (ut creditum est) & sine humore esse. Quam ob rem in hanc fatalem admirationem conuersi per omnem ætatem sapientes: alij fontium Nili posuerunt exuberantiam naturalem. Alij solis influentiam, qui Nili aquam tum multiplicet in fontibus. Alij contrâ, auersari eum solem, cum Sol australis est, verso autem eo ad septentrionem; abundare largiùs. Plerique imputauerunt Etesias ventos, qui ab

*Difficulta-  
res quæstio-  
nis.*

*11. Meteor.*

*Historia in-  
dationis.*

*Niloscopiū.*

*Opi. antiquo-  
rum.*

*Etesiarū fla-  
tum.*



ab Aquilone flantes, multiplicem ad hunc excessum habere possunt efficaciam: vel mare compellendo: vel harenarum congestum impingendo in ostia Nili, vnde Nilus impedito cursu redundet: Vel qui frigidas auras in intimam vsque Aethiopiam congerant, exindeque niues fiant, & pluuiae. Quae causa pluuiarum quanquam verecundè posita sit à quibusdam veteribus, pro constanti iam tùm communi illa opinione de Zona illa perpetuò torrida: facile tamen à semetipsis explosa est, cum Etesiarum flatus succedere multis diebus omnibus antiquorum quaestionibus, quorum multa est turba apud Lucretiū, *Pluuias Inundationum esse causas.*  
 10 Diodorum, & Plinium: nos breuiter concludimus non aliam esse tātè Inundationis causam, quàm quae hac nostra aetate habetur planissima, quae & nō caret praeclaris ingenijs, & quod diuinæ prouidentiae placuit, iam in exactam venit totius ferè terrarum orbis notitiam, ac pluuias in ea fieri compertum habet, quo tempore Nilus inundat, confertissimas, ac ipsas omnino pluuias esse meram causam inundationis Nili. Ex quibus intelligitur, quod iam nō de inundatione ipsa dubitandum est, sed caput & summa difficultatis hae esse debet, quae nam causa pluuiarum in ea regione torrida sit. Agatharchides *Pluuiarū ratio in Aethiopia.*  
 20 Gnidius, qui solus inter veteres apertè pluuias ausus est asserere, eas in causas reponit occultas: Multos enim, inquit, solet Natura effectus producere diuersis locis, quos, praeter ordinem cum sint manifestarum causarum, non est humanae mentis coniectari. Doctus hac nostra aetate Fracastorius, multis *Fracastorei ratio.* conquisitè suppositis, laborat admodum harum pluuiarum naturam vehementissimis, qui ibi fiant, caloribus accommodare. Ac in summa eius opinio in his tribus consistit suppositis. Primo, aëris mediam regionem quaqua-  
 30 uersum in omni mundi plaga frigidam, aptamq; pluuijs generandis. Secundo, materiam praebere debere terram, quae intimè cauernosa sit, plena densissimo aëre, ac frigidissimis vmbris humecta. Tertiò, Solē attrahere: & (in quo vis tota suae demonstrationis existit) quò vehementioris caloris, eò promptius attrahere. Quippe Sol, vbi perlustrat signa Geminorum, Cancris, ac Leonis, regionem ipsi vehementissimus inquit, est: tribus de causis. Prima, quia Sol discedens à puncto Aequinoctiali, pro ea Zodiaci circuli connexitate fit, vt quo magis Tropico appropinquat, eo angustiores agat diebus singulis parallelos: Vnde quandiu in Tropico demoratur, idem saepius (vt ita dicam) resultat spatium, ac diutius eandem perlustrat, fouetque plagam. Deinde, quia rectis eam ferit radijs, adeoque terram penetrans, valet ex intimo vsque combibito telluri frigore, vaporum materiam comparare, atque trahere. Et tertiò, diebus anni longissimis. Ratio quidem ingeniosa, & quae antiquis videtur *Fracastorij opi. reprobat.*  
 40 ipsi Aphricae: Mollire eos (inquit) creditur Solis vapor geminatus ardore syderis. Sed quae tamen apud me arduas admodum patitur difficultates: ac tres praecipuas. Primum, quia à vehementissimo calore, non est maior ratio quàm ob rem fiat maxima attractio, & non aequa resolutio vaporum. Imò attractioni remissus calor satis est, vt pote sequentibus sponte vaporibus. Resolutio contrà, intensior requiritur, vaporibus in se vnitis. Secundò, ad suppositas illas causas calorum: primum angustia illa parallelorum Solis sub Aequinoctiali, quò inducat ibi maiorem caliditatem, nullius videtur esse momenti. Nam quantū ea radiorum reiteratio valet multiplicare calorem, tantum,



tum, vel amplius faciunt ad generationem frigoris duæ aliæ suppositæ, quæ contraveniunt causæ: Quia Sol, quandiu existit sub Tropico, terram Aequinoctialem aspicit radijs obliquis, & non rectis: & dies illi facit breuiores, non longiores. Tertiò, quia pluiiæ fiunt contrà easdem causas: Sol enim vehementissimus supponitur in Tropico, quandiu scilicet Cancrum, ac Leonem perlustrat: at pluiiæ quæ veniunt ad hanc inundationē; fiunt sub Aequinoctiali, & vltra. Vbi alterum duorum fateri necesse est: Aut demonstratio-  
*111.* nem concludere pluuias sub Tropico, vbi Sol terram rectis ferit radiis, & diebus anni longissimis, per secundum & tertium suppositum. Et tunc iam tanti incrementi causâ fuisset ipsis primis incolis manifesta, non admiranda; qui viderent inundationem, viderent & pluuias. Modò experientia est in contrarium: nam citrà dia Sienem clima, quod incipit sub tropico, gradu xxv. & venit ad Memphim, rarę, & quæ Deorum munera reputantur pluiiæ, seruanturq; in sacris, ac delicijs, non solum non inundant. aut denique conuersa ex opposito ratione, concludendum erit id quod verè res est, per causam frigoris, & non caloris fieri pluuias sub Aequinoctiali: Quoniam eam terram Sol quandiu sub Tropico est aspicit radijs obliquis, & non rectis: ac dies illi reddit breuiores, noctes longiores. Atque hæc est vera  
*Propria opi.* ibi ratio pluuiarum. Quamobrem quid oportet veritatem tot difficultatibus  
*Locus pluuię* obscurare, cui planæ, ac naturales requisitę causę consentiunt? Nempè de  
*Sol agens.* loco patet, media aëris regio in quaque cœli conuolutione frigida, vt iam dictum est. Similiter & de materia, & de agente causâ. Quippe sol omnia lustrās, vt accessu suo, ac recessu cunctarum mutationum est author; ita harum quæ  
*11. gen. 56.* pluuiarum, ac incrementi est causâ haud dubiè. Ita qui accessus Solis apud nos adfert æstatem, idem recessus est illis, & hiems, & causâ pluuiarū. Dices, cur non similis altera, ex opposito accessu Solis ad Capricornū, producat hic hiems sub Tropico Cancrī? Ratio inquam diuersitatis non est in Sole, qui æquo aspectu ab altero Tropico aspicit alterum. Sed in materia pluuiarum; quæ sub Tropico Capricorni est multa, sub Cancrī nulla, vel pauca. Ratio diuersitatis est, quia hæc regio tota plana, arida, sabulosa, mediterranea, serena, & ne Nilum quidem, vllam aspirare auram produnt authores, vnde illi cognomen Anauro. Illa autem australis magis, vaporibus concreandis aptissima: quippe magno ferè vndique Oceano circumfusa, irrigua fluuijs, è Nilo fluuiio, eiusque & alijs paludibus humecta maximis, inæqualis situ montium amplissimorum, vastarum vallum opacitate, vmbrosis iugiter desertis occupata. Vnde, cum nusquam eadem persistat constitutio aëris, ac ventorum vndecunque sit liber afflatus, vaporū similiter ac aliæ terræ alumna est, & nubium, pluuiarumque generatiua. Ad quas facit quidem ea Solis ibi vehementia, quæ ex intimis terræ vmbis vaporum attrahat materiam. Facit  
*Dierum ac* verò maximè (vt ego reor) noctium æqualitas: nam perrarò Aethiopes diem  
*noctium lon* habent maiorem duodecim horarum cum dimidio, & similiter noctes. Quam  
*gitudō ē A* ob rem, vt Sol valet interdiu multiplicare vapores, ita assidue noctium vmbra eas in materiam suppeditant imbrum: ac eo maxime tempore, quo dies ibi breuiores, noctes longiores, & hiems. Id quod vna voce iam omnia conclamant tum relata, tum scripta; tēporis. s. spatium à solstitio nostro ad Aequinoctium, quæ nobis est æstas, hiemē illis vltra Aequinoctiū esse. Quo tēpore pluere multi fide digni hodie Scriptores adfirmāt, quādiu sanè plaga illa Solis  
*thiopia.* reditu



reditu retēpescat. Inter alios narrat Frācisus Aluareſius, qui verſus Antarcti- *Franciſcus*  
cum ad fontes Nili penetrauit, circā dimidium Iunij menſis incipere circā *Aluareſius.*  
Aequinoctialem pluuias, ac pluere verſus Tropicum maximè, ad medium  
vſque Septembris. Alij nauigantes ad Indias, in Inſula Sancti Thomæ, ſinu  
Arabico, quæ cadit ſub gradu circiter decimo ab Aequinoctiali, pluere. De  
quo cū fama extitiſſet perpetua, quærit Ariſtoteles in Meteorologicis, qui-  
nam circā Arabiam atque Aethiopiam æſtate pluat. Non abſoluit. Abſoluit *i. Meteor.*  
Alexander, per cauſſam ventorum, quos diximus Eteſias. Aſſerunt & ſitu oc-  
cidentalī ſub octauo gradu, montes altiffimos, qui nouis argonautis Serra-  
Liona, antiquis verò Theon ochema dicebantur, & ardere; non verè ardere,  
10 ſed crebris emicare fulgetris, grandinibus, & pluuijs, & frequentibus niui-  
bus occupari. Nec ſecus pluere, ac ningere in Mediterraneis per hæc exem- *Grandines,*  
pla veriſimile ſit: teſtimonio Nigiris fluuij, qui perpetuo curſu per Torridam, *pluuiæ, et ni-*  
tranſuerſam agit Aphricam, ac mittens in occidentale pelagus, eodem quo *ues fieri in*  
Nilus tenore, ac eodem tempore inundat. Sed enim, continenter, ac vni- *Africa.*  
uerſim in tota tunc pluere Aphrica, non eſt neceſſarium: niſi quemadmodū *Nigiris in in-*  
noſtra hieme, per regiones, ac interualla, & plus minus, pro annorum, ac *datio.*  
ſyderum conſtitutione varia. Eſt ergo anniuerſarium accidens hæc inunda- *Catholica*  
tio, quia hiemis effectus. Continuis creſcit quadraginta diebus, non quia *inundationis*  
20 continenter pluat; ſed quia vbicunq; pluat tota illa hieme, ea eſt Nili di- *Nili.*  
ſpoſitio, ac ſitus humilitas, vt omnes quacunq; in parte ſiant pluuias,  
omnesq; riuos, ac torrentes in ſe recipiat. Inundat maximè Aegyptum in-  
feriorem, ſiue à x x. vſque gradu; ob ſitus ſimiliter eius regionis humilitatē,  
teſtimonio antiquorum Regum, ac Sapientum, qui volentes totum illud  
quod intereſt terræ à Rubro mari ad Mediterraneum interrumpere, ac nauig-  
ationes ad Indiam præbere breuioreſ; veriti ſunt terram Aegypti humilio-  
rem, teſte Ariſtotele. Creditur autem, imò conſitendum eſt, anticipare plu-  
uias à principio vſque Maij menſis, quæ partim vt paucæ, & partim abſortæ *i. i. Meteor.*  
ſoli ariditate, tam immenſo defluentes ſpatio, non pertingunt in inferiore  
30 Aegyptum ante xvii. Iunij diem. Et idcirco ſenſim, ac lentè (vt dicebat Pli-  
nius) Nilus incipit creſcere. Creſcit autem in plures dies, tam brumam enim  
quàm ſolſtitium fortiores ſubſequi ſolent impreſſionēs, & calores, & frigo-  
ra, quàm præcedere: nā præcedentes dies diſponunt, ſequentes imprimunt,  
augentq; cauſſam, donec quadrageſimo die ad ſummum perueniat incre-  
mentum. Quando iam exhausto humoribus aëre, & iam ſole vere nouo illi  
regioni inualeſcente (quod fieri incipit trāſgreſſo virginē) pauciores ſiunt va-  
pores, ac ij diſſipantur latiùs; vnde neceſſariò pluuiarum tempeſtas remitti-  
tur, ac Nilus ſimul quibus accreuit modis, quadraginta dierum ſpatio minui-  
tur, & (vt tradit Herodotus) centeſimo in totum die à principio incrementi,  
40 quod ſpatium eſt quartæ partis anni, & tota hiems Auſtralis plagæ. Hanc eſ- *Inundatio*  
ſe inundationis huius veram cauſſam teſtantur quoque Aegyptij; quam po- *Nili donum*  
tius ſpecialeſ cœli gratiam dixerim, quando cæteræ inundationes non ſint *Dei.*  
ſine aliqua pernecie, ſola iſta ſalutaris ſit, ſaſtus, delitiæ, & fœcūditas Aphricæ.

## INUNDATIONES FLVMINVM SEPTENTRION.

NVLLA verò quæſtio ſit de inundationibus fluminum Septentrionalium:

G

vbi



*Lituania, &  
Moschouia  
paludosa.  
Diuidnae  
inundatio.  
Gangis.  
Indi.  
Euphratis.  
Fluuiorum  
Italiae.*

vbi causae sunt manifestae, assidue, ac altissimae niues, pluuiae quae fiunt quolibet anni tempore, & quae aliquando admodum abundant. Itaque tres sunt causae praecipuae, Regionis natura, quae scatet aquis, pluuiarum, ac niuium copia, & praeter haec situs, vbi humilis sit, ac stagnantibus aquis idoneus. Scribit Olaus Magnus Lituaniam, atque Moschouiam, regiones sub frigido arctico, ob multam planiciem perpetuo ferè esse paludosas. Vbi Diuidnam ingentem fluuium quotannis inundare estate, quando ad pluuias concurrunt liquamina niuium, ac exinde impinguari agros. Quod de Gange ex Scythiacis montibus cadente ex quorundam relatis asserit Plinius. Et item Indus (vt author est Cicero) qui non solum agros laetificat, sed etiam conferit. Euphratem uiuus Ambrosius in libro de Paradiso ab *Εὐφρατης*, hoc est à lætando dictum interpretatur, quod Mesopotamiam irrigans foecundet agros. Solas aliquorum fluuiorum inundationes inueni in Italia perniciosas, quanquam raras, Athesis praecipue, Padi, arni, atque Tyberis, quarum idcirco aliquam rationem habebimus.

## PADI INUNDATIO.

*A situ.*

PADVM ergo ita exundare non est dubium: & quo anno maximè fiunt maiores pluuiae, maximè exundat; ac cedentibus è circumiacentibus Alpibus liquatarum niuium fluribus, vnde semper aestate adcrefcit. Facit autem ad hunc suum excessum situs humilitas in primis, tanquam concaussa; qui in ampla planicie Apennino hinc, atque illinc Alpibus conchae instar clausus, collectasque ingentium fluuiorum excursiones lentè exonerans, diutius in se retentas multiplicat aquas, itaque exundare cogitur. Maximè vbi per manufactos argines aliquandiu detinetur, qui quantum cohibent leues fluminis impetus, tantum vires crescenti adaugent, donec violentior irrumpat. Quod tetigit doctissimus Vates.

*Virgilius.*

Eridanus, quo non alius per pingua culta,  
In mare purpureum violentior influit amnis.

*Athesis inundatio.*

Id genus impedimenti portentosissimam Veronae inundationem attulit, Pelagio I. Romano Pontifice, anno circiter d. xc. de qua mentionem fecit D. Gregorius; qui ei successit in Pontificatu. Athesis enim, qui rapidissimus ex superis Alpibus in eam planiciem irruit, inflatus magnis imbribus, ac ad moenia Urbis retentus, sauiit tandem diruto obice moeniorum intra Urbem, cum inæstimabili aedium, hominum, ac rerum cunctarum strage. Idem pluuiarum excessus, iam decem sunt anni, Panhormum in Sicilia, incredibili fermè ruina aedium, ac pernicie hominum pessundedit. Quae ciuitas nullo diluta flumine, sed vallata è regione montana plus solito septis bellicis, pluuiarum tam ingentium diluuia è vicinis montibus in se auxit, vt illis ad postremum irruptentibus, tota ferè submersa iacuerit. Quo tempore exundauerant quoque assiduis, magnisque tota hac plaga imbribus, & in montanis maxime, à Rhodano vsque in Galliam, plerique Italiae fluuij. Insolitis verò modis inundauit Arnus Florentiam, & Tyberis Romam maximo post omnium inundationum eius memoriam incremento.

*Rhodani inundatio.  
Arni inundatio.*

INVN.



## INVNDATIO TYBERIS.

DE Tyberis autem inundationibus singulares sunt, ac scitu dignissimæ hæc  
 causæ: imbres, mare, ventus aduersus, & situs fluminis. Veniunt quidem in  
 hunc excessum imbres, vt materia, & imbrum magnæ effusiones simul, quæ  
 è montanis, ac longinquis regionibus, quas percurrit fluuius, colliguntur.  
 Nam quæ è vicinia incurrunt, quantauis copia, ac assiduis pluuijs, propin-  
 qua vtique fauce non tam primum defluunt, quàm exonerantur. Sed multæ  
 fiunt, ac exuberant maximè, cum ex multo colliguntur spatio. Quæ res pla-  
 nè fuit manifesta, hac ipsa vltima inundatione Anni M. D. LVI. circa Idus Se-  
 ptembris. Nam cum toto vndique Latio vix vlla extiterit pluuiæ; tamen re-  
 pentè multas, ac toto exuberantes alueo vidimus vndas, ex multo nimirum  
 auctas spatio. Quod spatium à fontibus Tyberis, qui sunt in Auerniæ mon-  
 tanis, computatis alijs riujs, ac fluminibus, qui hinc ab Hetruscis, ac Um-  
 bris, atque ex Aprutijs, & Campanijs confluunt in Tyberim: bonam, ac ma-  
 gnā partem pluuiarum Apennini montis comprehendit. Concurrit porro  
 mare, vt quoddam agens, quod videlicet illabentes turgidi amnis aquas in-  
 domito suo dorso repellit. Libycō præsertim, eò impulsū flatu, qui statim  
 Tyberina ostia contrā impetit. Simulatque concurrit angustia aluei, vt con-  
 20 causā, quippe qui parum capax tantæ semel multitudinis aquarum recipiēde,  
 eas à dextra, atque sinistra regurgitat in omnē viciniam, ac in suam Vrbem  
 maximè, quam inundat. Sed hic rectè obiciunt quidam; si sic est, cur à ma-  
 ri hic fluuius turgere non incipit, vbi situs est decliuior ad perpendiculū Vr-  
 bis, & obicem statim habet a mari, atque à ventis, sed incipit in Vrbe, vbi  
 altior? Qua de re, dum hisce diebus de cura Tyberis apud Illustrissimos, ac  
 Reuerendissimos CAROL. Io. Politianum, & Sfortiam, per Aediles Urbis,  
 ac Viarum Magistratos ageretur, multas audiui difficultates, & controuersias.  
 In quibus hæc mea breuiter fuit responsio, quod quæ turgent, instanturque,  
 turgere solent in medio, sicut videmus hunc fluuium, & non in extremis.  
 30 Ratio autem, vt mihi videtur, est hæc; quippe iam meminisse oportet mo-  
 tum hunc fluminis non esse naturalem, sed violentum; quare excessum hūc  
 potius vocari debere diximus, quàm motum. Ergo in qua parte maior violen-  
 tia fit, & plurium caussarum concursus, ibi maior excessus. Ad mare vna illa  
 est violentia solū. obex scilicet seu potius repugnantia insolita à mari, & à  
 ventis in ipsum fluuium: quare (nec eo id interim inficias) ibi incipit redun-  
 dare. At in Vrbe, xli. circiter milliaribus ab ostio Tyberis, quanquam situs  
 altior sit aliquot passibus, quàm ad ipsum ostium fluminis; concursus tamen  
 in ea fit plurium hinc inde caussarum, ac totius huius excessus summa. Nam  
 mare illūc tempestuosum repellit amnem, cogitque retrò fluere, vt in omnibus  
 40 inundationibus planè videtur. Interim verò præcipitantibus à montanis ma-  
 gna vi aquis; tota redundantia, ac excessus superuenientium aquarum simul,  
 ac tumor in Vrbe fit. Vbi maximè adaugent caussam, situs fluminis depressus,  
 & angustus, qui coronide vndique collium, confertissimisq; ædificijs circun-  
 uadatur. Et præter hæc apertè infra Cloacarum fauces, quæ primæ intume-  
 scentis amnis recipiunt excessum, ac vnde vndam insequentes, quæ apertas  
 inueniunt fauces irruunt, ac in suam urbem regurgitantur. Dirum faciunt  
 popularis cuiuspiam seditionis spectaculum vndarum quaquauerfus effusio-  
 nes.

G ij

nes.



*Inundatio Tyberis cur ra.*

*Cur varia.*

*Exitium inundationis Tyberis.*

*Remediorum summa.*

nes, quæ iuxta situm cloacarum, hæc vna via, hæc alia, & alia inuadunt Urbem. Hanc veram putamus causam. Cæterum vt breuiter ad alias satisfaciã quæstiones. Non est ordinaria hæc inundatio Tyberis, neque statutis fit temporibus, vt Nili diximus, atque etiam Padi; sed raro contingit, quia ordinarias non habet causas, vt Nilus; sed casu fit. Neque eodem semper tenore redundat; pro vario concursu inuicem primarum causarum, quæ tres sunt illæ Naturales, à pluuiis, à mari, à ventis: Has enim, vt fortè accidit, vel omnes vehementer urgere, vel duas plus minus, vel vnã tantum præualere; ita aut maiores, aut minores contingunt inundationes. Et prout alueum plus minus inuenit liberum. Quemadmodum vnita simul, ac vrgentissima omnes in hac ipsa inundatione visæ sunt, quando superbus Tyberis superatis pontibus, ac præteritarum omnium inundationum signaculis, submersa ferè vndique sua Vrbe, fuit vndique adnauigatus. Exitium visu miserabile, quod, vt fuit per omne tempus Imperij Urbis irreparabile; ita hodie, si vnquam, debet esse maxime curæ. Curam verò meliorem non reperio veteres illos Tyberis CVRATORES habuisse, & quæ longo vsu magis comprobata fuerit, quàm alueum mundare, ac ripas vsque quaque fluminis dilatare. Nam argines, diuerticulæ, fossæ, diuisio fluminis, ostiorum eius dilatio; id genus alia, quæ proponuntur à diuersis remedia; semper apud illos veteres, in tanta Imperij maiestate, reperta sunt pauci fuisse momenti. Quemadmodum nos, pro rei huius magnitudine fusè hanc materiam, simul atque de Tyberis bonitate, duobus comprehensam libris edidimus.

Primi Libri finis.



# DE THERMIS

ANDREAE BACCII,

ELPIDIANI,

Medici atque Philosophi, ciuis Romani,

LIBER SECVNDVS:

In quo de vsu communi Aquarum Naturalium agitur.

*De primis Balnearum Naturalium institutis.*

*Caput primum.*



20 **S**IC NOBIS de Aquarum sponte manantium natura, ac de communibus earum differentijs, ratio explicata est. Rerum verò ad vsum, quoniam non minus necessarium est scire modum vtendi, quàm scientia ipsa causarum: idcirco iam de vsu quoque Aquarum communiter oportet dicere. Sic enim suppositis earum generalibus differentijs, simul atque modis vtendi; facile postea singulares quoruncunque fontium naturas, ac singulares vsus poterimus agnoscere. Hic autem rursum vulgares aquarum dimittimus vtilitates, quæ infinitæ sunt: de vsibus earum in Medicina loquimur, in quibus præcipuam hæc vita habet necessi-  
30 tem. Est autem Aquarum vsus hac ætate frequentissimus in balneis, maximè in Italia; confusus tamen, ac vulgari potius corruptela erroneus, quàm vt vlla ratione nitatur. Nam quotus quisque hodie est, qui non potius plebei cuiuspiam suasu, quàm periti Medici consilio proficiscatur ad balneas? Iactant illi experientiam, nec dum satis etiam experti, & perinde gratiæ in balneis, ac ad Natatoria Sylæ diuino miraculo, & sine omni delectu erogentur; parum illis curæ est quantum balnea eo anno valeant, quatenus ipsi opus habeant balneo, & quàm magno sese periculo exponant, si illud pro eo ac debent; minus rectè assumant. Vix aliam vitæ speciem habent, præter hanc vnâ, quam sibi quisque vulgò persuasit, ad balnea incundè viuere, conari  
40 bonam frontem, commessari, ac ludere. Nec desunt qui hoc potius lenocinio liberæ vitæ, quàm vsu aliquo accedant: quapropter cum in tanta balnearum frequentia multæ hodie videantur vtilitates; mirum tamen non est, cur aliqui in eis operam ac impensam perdant, quia nulla videlicet in eis ratio, nisi ad opinionem habetur, ac multiplex idcirco committitur error. Vbi locus quæstionis est, Quid antiquiores fecerint, quo minus culpate balneis uterentur, quos haud secus nulla habuisse aut instituta, aut scripta legimus, vsos tamen balneis constat. Et cur Galenus, princeps alioqui Medicinæ author,

*Corruptus  
balnearum  
vsus.*

G iij sicco



*Antiqui qd* sicco tamen (vt aiunt) pede, ac adeo negligenter hanc partem transierit. Hinc  
*senferint de* inter peritos inuenies hodie paucos, qui ritè hanc Medicinæ calceant partem,  
*bal.* & qui non potius aliquam præbeant de balneis suspitionem, pauci eas momen-  
 ti existimasse Galenum, & nullum idcirco de eis extare scriptum antiquum.  
 Quos inter, id palam profitebatur Fallopius, Medicus aliqui hac ætate non  
 vulgaris, antiquos rem balneariam pro remedio potius empirico habuisse,  
 quàm quòd necessariæ nitatur rationi, itaque parum illos hanc curam tetigisse.  
*Opi. Fallopij* Equidem verò negare non possum, balnea empiricà quandam contine-  
*reprobata.* re, sicuti etiam vniuersam Medicinam in empirica prima sua habuisse incuna-  
 bula constat. At eam partem ob id pauci momenti esse reputandam; vt ab-  
 surda deductio est, ira properantis, ac inconsiderati sanè iudicij id videtur asse-  
 rere. Nam quòd eam partem non considerauerit, seu potius non scripserit  
 Galenus; mirum videri non debet de viro altissimi ingenij, qui in condenda  
 vniuersalia Medicinæ instituta totus occupatus, hanc partem, vt pleraq; alia,  
 negligentiùs, seu potius, inuitus reliquerit. An non apud omnes discipli-  
 narum conditores desiderantur aliqua? & non multa intacta reliquit Aristote-  
 les de natura, ac multa alià ipse Galenus, non solum balnea, quæ propterea  
 exquisitè, atque optimè à posteris sunt examinata & pertractata? Quàm præ-  
 clarè verò senferit de balneis Galenus, vel id satis argumento esse potest, quòd  
*Galenus censu* de eis vbi vbi accidit, multa agat cum dignitate. Quin imò operæ precium se fa-  
*ra de bal-* cturum existimans, si hanc quoque partem singulari opere pertractasset, pol-  
*neis.* licitus id quidem in 111. de sanit. tuenda, vbi nimirum de Artificialibus bal-  
 neis pertractasset, quæ tunc erant in vsu frequentissimo, ac super cæteras hu-  
 manæ vitæ delicias; in Quinto postea libro ob magnitudinem, quæ nimis ex-  
 creuerat voluminis, videns vix locum relinqui, vbi de eis pro rei balneariæ di-  
 gnitate loqueretur; tanquam magno relicto pelago caussarum naturalium, &  
 fortasse quoniam hac in parte non erat admodum exercitatus; rem ad locum,  
 ac tempus distulit magis idoneum, & quattuor duntaxat verbis, vix aliud ha-  
 buisse hac in parte notatū dignum visus est; quàm hoc, quod SATIUS EST  
 BALNEAS naturales experientia cognouisse. Iam in Quarto libro, earum  
 memineral, fuisse tūm communi vsu, his, qui earum aquas biberent, pro  
 purgationibus vernalibus. Ad vsum verò lauacionum postea, easdem veluti  
 in transcurso commemorat, tum primo de simplicium Med. facultatibus, tū  
 111. Methodi, & primo ad Glaucō. Et de Tremore & Palpitatione, ac infi-  
 nitis alijs locis. Cuius postea auctoritatem omnes, qui eum imitati sunt Me-  
 dici, sectati sunt in balneis, Paulus Aegineta, Aëtius, Trallianus, Auicenna  
 atque alij posteriores. Ante Galenum autem qui floruerunt Medici, infi-  
 gnes quosque (præsertim in hac ciuitate omnium bonarum artium alum-  
 na) inuenio balnearum vsum celebrasse: quales habentur ab Augusti ætate,  
 Corn. Celsus, Antonius Musa, Archigenes, Scribonius Largus, Herodotus,  
 Asclepiades, alijque. Ac multi pariter tūm Historici, tūm poëtæ quàm cele-  
 bratissimi, Strabo, Plinius, Vitruuius, Liuius, Horatius; vt cæteros taceam  
 alios scriptores, ac poëtæ, qui post Galeni ætatem, singularia balnearum en-  
 comia, ac poëmata ediderunt, quas perinde REM SACRAM, magnificis sem-  
 per nominibus, ac censuris celebrarunt, vt sexcentis opportunè locis in toto  
 hoc opere veniet clarius demonstrandum. Quid porro fecissent illi veteres,  
 qui nullo haud secus authore ac duce, rectè balneis tamen, vel minus noxiè  
 vteren-



utrentur: ne id quidem facile concesserim, quoniam & authores haberent, & errores nihilominus incurrerent sæpè mortales, Plinio teste; ut ex Galeni institutis adeo varijs ab his, quæ Cleophanti autoritate scribit Celsus, VII. *Plin. libr. xxxi. cap. vi.* huius operis libro colligi poterit. Deinde in tanta morum, ac temporum diuersitate, quid attinet veteres in causam præsentem adducere? Nam nulla comparatio: diuersa nunc, quæ prius non erat Religio, mutata sunt leges, ritus, mores, à labore ad desidiam defluximus, omnis intendi mortalium ratio, omnis Medicina, non in balneis solum alia est. Quare minus noxium utique dixerò tum fuisse balnearum usum: pro temperationi forsitan illorum <sup>10</sup> vita, quam constat fuisse magis abstinentem, pro exacta commoditate, & pro arte denique balnearum, quam in Thermis illis magnificis tenebat quisque familiarissimo usu. Consulantur monumenta illa veterum; inuenies eos balnea, perinde Deorum immortalium munera, religiosè adire solitos, aliquo relicto aut Sacro, aut voto, ut in Albulis legitur, in Clusinis, in Calderianis, & alibi. Tanti verò momenti fuisse habita ad humanæ vitæ rationem, ut Regum semper, ac dignissimarum Rerumpub. fuerint cura, regali idcirco pluri ex parte magnificentia exulta, quorum plura in tota Europa, ac in Italia maximè, summa cum commoditate, ac summis delicijs instituta visuntur. Ita que raræ prius in usum excipiebantur medicatæ venæ: planè illis duntaxat <sup>20</sup> locis, vbi multæ abundassent deliciæ, quales inter alias fuerunt celeberrimæ, ac tam natura, quàm arte deliciosissimæ ad Baias. Ac nulla idcirco, aut obscura mentio fit in antiquis tot balnearum aliarum in Italia, quæ haud secus quàm hodie, saluberrimi extitissent usus, ut Viterbienses ferè ad Romæ suburbia, Senenses, Pisana, Lucenses, ne dicam alias, quarum noua est institutio. *Balnearum obseruantia apud ueteres.* Nam ut verisimile fit, cum aliquandiu res balnearia cum hoc instituto laudabilis extitisset, donec scilicet illa stetit Romani imperij maiestas: sic eo declinante, simul atque fatali quadam omnium bonarum artium labe paulatim consequuta, ac inter alias calamitates amissa ferè in totum Medicinæ peritia; de- <sup>30</sup> nuò ipsa necessitas coëgisse quodammodo visa est homines ad balnea naturalia. Quibus, quodam veluti ex temporaneo refugio usa est ipsa posteritas, & ut solet esse omnium nouorum rituum introductio, confuso potius modo, quàm instituto aliquo, donec esset qui illis modum, ac leges poneret. Quod ut capit fieri multis post annorum centesimis, quando à collapsa illa veteri claritate scientiarum, incæperat Medicinæ facultas ex Arabum monumentis (ut ea fata tulere) instaurari, & ex Auicenna præcipuè viro Principe, qui tum eâ luculentissimè illustrauit: non defuerunt præclara doctissimorum virorum ingenia, maximè in Italia, qui huic quoque parti balnearum, iam ferè ob literatæ consulerent. Nec facile equidem dixerim, qui primus tantæ huic, ac dignæ reparationi Thermarum impenderit operam; iam planè qui sparsim alius <sup>40</sup> de alio scripserint balneo, multa extat turba, non Medicorum solum, sed variarum quoque professionum authorum. Bartholomeus Montagnana, Antonius Guainerius, Michaël Sauonarola, Vgolinus Mons Catinus, Gentilis de Fulgineo, Franciottus legum Doctor Lucensis, Ioannes Dondius Patavinus, Menghus logicus Faentinus, Antonius Fumanellus Veronensis, & nouissimi haud secus Germani quidam Medici, & quidam historici. Et item, quorum singulares aliquæ leguntur annotationes, Alchindus Poëta Syculus, Ioannes Elisius Neapolitanus, & Brancaleo, Ioannes Paraucinus No- *Balnearum posteriores authores.* uoco-



*Municipa-  
lia balnearū  
scripta pro-  
bantur.*

*Sauonarola,  
ac Montanae  
laus.*

*Lib. xvi.  
epi. v.*

*Scribendi de  
balneis occa-  
sio.*

uocomensis, Nicolaus Massa, Bartholomeus à Cliuolo. Quorum equidem scripta non dico esse negligenda: imò Municipalia id genus Compendia balnearum, non legenda solum quibus placuerint, propono; sed ad vsum, iuxta hæc præcipue instituta nostra conscribenda deinceps, ac tradenda vulgari quoque idiomate indigenis esse suadeo. Verum quod in his mihi damnum videtur hoc est, quòd in communi censu omnes, non concludunt, neque certa, aut definita aliqua tradunt instituta, vt cæteræ artes, de his quæ scienda esse, & quæ seruanda in balneis operæ precium sit, vbicunque gentium habeantur. Imò quoniam in priuatis illis compendijs, nudas duntaxat compilauerunt quorundam locorum historias, factum est vt ad satietatem vsque eadem retractauerint loca, ac nullum interim scribendi stylum, aut doctrinæ ordinem seruantes, parùm diu aliquam habere potuerunt lucem. Paucis exceptis tùm ex iunioribus nostris, qui inuenta prius ab aliis tentarunt vtcun- que meliora reddere: tum præcipue Sauonarola, ac Montagnana, qui quoniam primi aliquo adhibito doctrinæ iudicio, non paucam claritatem de natura, ac de vsu balnearum saltem Italiæ dederunt; extiterunt pro ea seculi medicritate satis celebres, ac aliquam etiam hodie à nobis gratiam promerentur. Cæterum post nostrorum patrum ætatem, quando cum cæteris Sapientiæ studiis, cæpit vera integraque Medicina illustrari, ac iuxta Hippocratis atque Galeni doctrinam fuit restituta; conuersis peritorum ingenijs ad hos principes authores, qui parum adeo de hac parte Medicinæ tractarunt, ac indignantibus legere, pro exosa illa barbarie, perbreues illorum tractatus, ad priuatos potius vsus collectos, quàm vlla methodo editos ad doctrinam, & qui fundamentis sumptis ab authoribus minus classicis vterentur; demum in tantam hoc seculum inscitiam balnearum relapsum est, vt nequeunt tamen Medici tumultuariam hominum frequentiam ad balnea cohibere, ac minus iuuare; vix raros comperisses, quasi hac in parte non essent Medici, qui non solo assensu contenti essent. Quod inter primarios nostræ ætatis Medicos, haud diffitetur Manardus, ingenuè se pro exigua huius partis notitia, ac experientia; balnea potius permittere solitum quàm imperare. Quæ vel minor fuisset iactura, nisi tam fuisset euulgata licentia in balneis, suo cuique arbitrio vsurpandis; vt non tot adeo sint balnearum prærogatiuæ, quantæ ipsis falsò culparum notæ quotidie imputantur, non sine magno mortalium damno, & non minori Medicæ artis dedecore. Cùm ergo in tanta scientiarum claritate, in qua hoc seculo viuitur, præstantissima Medicinæ peritia in antiquum illi splendorem restituta sit, ac in multis etiam melior euaserit: impium sanè mihi visum est pro communi salute, indignissimum verò tantæ facultati, quæ salubrem adeo partem, ac veluti amplissimam Remediorum prouinciam, occupandam ignaris, ac diripiendam impunè reliquerit. Hoc itaque consilio professus equidem penes Peripateticorum, & Galeni doctrinam integram tradere balnearum artem; postquam primo libro de natura, ac differentijs in vniuersum aquarum docuimus, iam ad vsum veniemus, primumque requisita aliqua ad communem balnearum vsum percurreremus.

DE



*De usu Aquarum naturalium simplicium. Cap. I I.*

- E**st autem necessarium, non modò ad vsum balnearum, verumetiam ad vniuersa aquarum iudicia, de usu in primis aquarum simplicium aliqua dicere. Qua de re penes Medicorum, & Galeni traditiones, duplex distinctio proponenda est. Nam alia ratio est in sanis, alia in ægris: & item alia cum in alimentis sumitur, & alia in medicamentis. In alimentis quidem aqua simplex, tam in sanis, quàm in ægris, perexiguæ est utilitatis. Siquidem, Galeno teste: Aqua non nutrit, sicut nullum simplex verè nutrire iam diximus. *111. de rat. vict. in morbis acu. Aqua nō nutrit. cō. 17.*
- 10** In acutis autem morbis damnabat Hippocrates aquam multis nominibus. Nempè quæ concoctioni est contumax, stercoris experts, aluum non deiicit, in feruescente hepate fluctuat, quanquam alioquin & optima sit aqua, & omni culpa vacet. Ebibita tardè vtrique permeat, & dum diutius in ventriculo manet, fluitat, ac sitim non arcet, imò arescente ventriculo in bilim conuertitur, quo nomine in principijs accessionum ebibita, vt plerique ad aquas tunc temporis inhiant, nocentissima est. Præterea cum ex ventriculo ad ieiunum intestinum ægrè perueniat; non facilè distribuitur, neque in hepar, minus in renes, thoracem, pulmonemque transit; itaque fit, vt neque vrinas mouere apta sit, neque sputum educere, neque partes roborare. Cæterum summa utilitatum aquæ simplicis in tota natura hæc est, quòd aqua non modò in alimentis; sed etiam in medicamentis, vehiculi obinet vicem in communicandas quasque ipsi corpori aliarum rerum facultates, siue intrinsecus, siue extrinsecus, & tam acquisitas ex misturis, quàm proprias. Hac enim in parte obtinet aqua principatū. nulla enim alia res est, siue ex compositis, siue simplicis naturæ, quæ facilius impressiones à quacunque alia re in se recipiat, neque idoneum magis instrumentum in eas corpori communicandas haberi potest. Cuius rei manifesta exempla sunt tam in artis operibus, quæcunque aquarum ministerio vtuntur; quàm in naturæ functionibus. Inter quas illud manifestissimum, simul atque communissimum est, quòd cuiusque rei viuenti *Aquæ potus in accessionibus, nocentissimos. Communes aquæ utilitates.*
- 30** nutritioni, augmentationique summè est idonea. Imò necessaria auctore Rufo (dicebat Galenus) quando alimentum sine aqua confici à natura non possit, quæ & humectare valeat solidos cibos, ac liquabiles ad distributionem per vniuersum corpus efficere. Pariter & medicamenti vice: cum nemo aquam refrigerare, ac humectare negauerit, multa eam operari ex naturæ robore, ac per accidens constat. Neque enim aquam ebibatam verè corroborare quispiam dixerit (inquit ipse) nam neque vires recreat, quemadmodum neque cætera alia, quæ nullo modo nutriunt: nisi aliquando per accidens. Ad quam quidè rationem facit ea, quam postea citat Erasistrati sententiam: Fortes, inquit, *Aquæ cur nutritioni necessaria. Eodem 3. de Rat. Vic. 17.*
- 40** tum ciborum, tum potuum facultates, tempestiuè quidem assumptæ maximè iuuamentum, intempestiuè autem maximam offensam adferunt. Quando autem tempestiuum naturæ dici possit, vel (vt melius dicatur) quando tale ex aqua naturæ robur sperandum sit, non est facile cuiusque definire: nisi id ipsum per exempla, quæ longa aquæ vsus experientia docuit, ostendatur. Nam alij à consuetudine iuuantur, alij per certam corporum, affectuumque dispositionem: & vtrunque, pro quantitatis, & qualitatis modo aquæ ipsius, quæ assumitur, & omnino per accidens, vt iam ex varijs experimentis planè constabit. Superbibitus post varium cibum aquæ puræ cyathus, interdum ca- *Aqua cibis superbibita.*
- lorem



lorem innatum vnire facit, qui concoctionem valentiùs molitur, sudores illico ciet (vt multis accidit qui à cibo frigidam consueuerunt bibere) & excrementa id genus fuliginosa detrudit. Ad hunc modum (ex Galeno monet Aëtius) dum quis ex ciborum copia in ventriculo grauatur, vel cruditate premittitur, si vomitionibus fuerit ineptus, & ob nullam causam frigida potui male dispositus; non inconueniens est cyathum vnum aquae frigidae purae absorbere: corroboratus enim inde ventriculus, celerrimè quæ in ipso hærent, ad subiectas partes demittit. Quidam autem Rhetor apud Galenum in II. de Alimen. facultatibus, solebat præbita aqua, pirum, vel austerum quidpià, & cōprimētis virtutis superingerere: vnde prædicabat sibi stiptica laxare ventrem. Quem morem postea Mesues in primo rei medicamentariæ libro recepisse visus est, post exhibitum medicamentum purgans, quod mouendo esset, & non moueret. Si enim (inquit) facultas expultrix est imbecilla, aut medicamenti actio debilis, aut remissa, data aqua modicè frigida, & hora post adstringente aliquo, vt cidonio, piro, vel simili, medicamentum potenter ad inferiora deprimitur. In quo & frigidam simpliciter facere, ex quorundam veterum sententia asseuerat, quod adaueta per frigidam aquam grauitate, citius lubricet, ac descendat medicamentum. Quod verum esse subiungit, si libera habeat intestina, si verò obstructa sint, aut in suis anfractibus arctata, augetur per aquam frigidam angustia. Id quod cum intellexeris, dimissa frigida, propinabis tepidam, quod hæc præterquam quod angustiam non auget, lubricare cogit medicamentum. Neque verò (inferius subdit Mesues) imitandi sunt, qui post purgatorium medicamentum festinanter iura pinguia, & pulmenta mollia propinant, cum hæc ventriculum laxent, emolliant, ac repleant, ac ex his cibi fastidium, nauseamque generant. Vnde & ab Auicenna, iunioribusque medicis, qui malum medendi vsum in Paradoxis persequuntur, ea iure optimo damnantur. Sumpto medicamento (inquit Paulus) cibo omni, & potu abstinere, vsque ad consummatam purgationem compelles. Porro laudantur id genus sorbitiones à Mesue, quando medicamentū violentius quoddam à partibus nutritorijs deturbandum est; iusculum enim lauat, ac citò lubricare facit medicamentum. Sic Hippocrates in I. de rat. vict. in morbis acutis, dato Elleboro, vel Peplio, statim Ptisanæ sorbitionem superbibendam consulit. Omnium enim talium natura (inquit Galenus) deleteria est, hoc est pestilens, ac lethalis, corporibus quæ expurgantur naturis omnino contraria. Ptisana verò, & malitiam eorum obtundit, & detergendo operationē sollicitat, trahitque ad infima. Vfus quoque est & in purgantibus medicamentis quandoque hoc frigide remedio Galenus, cum locum citato, iuuenem quendam ad exemplum illius Rhetoris se iuuasse commemorat, qui assumpto purgationis gratia scammoniae succo, quinque post purgationem horis nihil dum poterat excernere, sed stomacho lancinari, ac miserè torqueri videbatur. Vfus & eadem quandoque Dioscorides, vt in Lathiris semine, quam vulgò Cataputiam vocant; purgant aluum, inquit, semina eius, numero septem, aut octo deuorata, aut in cibis sumpta, potaue, cum caricis, aut palmulis, frigida superpota aqua. Porro à cibis superbibita aqua, non ventriculo solum (vt dicebamus) verumetiam capiti admodum prodest, inquit Celsus, prohibendo illi vapores noxios, ac deprimendo, adeoque is vsum à multis passionibus hominem vindicat Propterea Hippocrates in III. de Ratione

*Cruditati et repletioni.*

*Alui purgationibus.*

*Aqua medicinae superbibita.*

*Iuscula medicinae superbibita damnantur.*  
Lib. 7. c. 6.

*Iuscula quæ danda.*

x i i.

*12. de Alimen.*

*Capitis passionibus.*

x l.



rione Vic. dāpnata ægris pœnitus aqua, ebibito prius vino, postea sincera  
 frigida quidpiam superbibere iubebat: sic omnigena symptomata, quæ ca-  
 put in acutis offendere solent, prohiberi assueuerans. Conuenit hoc modo he-  
 beti visui, capitis dolori, aurium surditati, tremulis, comitali, & articulari  
 morbo, resolutis, & eiusmodi affectibus. Strangulatis item ab utero mulie-  
 ribus eadem ferè de causa opitulatur, bilem flauam, vltamque progignenti-  
 bus, ventris erosionem patientibus etiam robustis, nimium purgatis, ex vul-  
 nere, vel vndeunque sanguinem fundentibus, pinguibus item, ac iuueni-  
 bus carnosus, & exudantibus. Illud tamen nosse oportet (vt monuit Celsus) *Aqua potio*  
 quod ex labore sudanti frigida potio perniciosissima est, atque etiam cum su- *sudati mala.*  
 dor se remisit, itinere fatigatis inutilis. Quin etiam à balneo venientibus eā  
 inutilem iudicauit Asclepiades, quod in ijs verum est, quibus aluus nec faci-  
 le, nec tutò soluitur. Porro benefacit etiam singultientibus, & oris graeco-  
 lentiam habentibus, his qui in somno semen effundunt, & qui alias feminis  
 profluuiū laborant, tam innatatione frigida, quam potu. De alteratis aquis *Tepida aquæ*  
 simplicibus: Tepida quidem bibentibus facit nauseam, calidior autem ieiū- *potus.*  
 no ventriculo ebibita, multoties stomachum lauat, & ventrem soluet Auicenna  
 teste, quanquam frequenter vsurpata laxat ventriculum. Tepida aquæ  
 potus (inquit Galenus) eis auxilio est, qui ex mordente quopiam humore,  
 aut bili in ore ventriculi in syncopim labuntur, pulsus exigui, guttæ frigida  
 alicubi corporis, & conuulsionis speciem referunt: nam eam sequitur vomit-  
 us, atque sanatio. Sic iubet Galenus I. I. de compo. Med. secundum loca, eis *Vomitum ex*  
 qui capite ex ebrietate dolent, vel aliquo alio stomachi vitio, vt aqua tepida *aqua tepida.*  
 epota vomant. Facit item bili tam supernè, quam infernè erumpenti, quæ  
 vehemens passio cholera quibusdam dicitur: & item singultui ex humorum  
 in stomacho erosionem, pauxilla tepida forbillata. Gingiuis quoque cruentis,  
 & inflammatis, talibusque faucium, & tonsillarum morbis. Commodat de-  
 nique tepida vbicunque ad excretionem præparare oportet, attenuare, dif-  
 fundere, liquefacere, mollire, eluere, discutere, ac multa id genus alia mo-  
 30 liri. De aqua cocta. Laudabilis consuetudo est aqua decoquere, siue ob cru-  
 ditatem, siue ob aliud quodpiam vitium decoquenda sit, cum hoc tamen vt  
 ea refrigerata vtamur. Quod inuentum Neroni quidam laudi attribuunt, vi-  
 tro in niues demissa, vel in frigidis puteos. Decoxerant tamen eam antiquio-  
 res etiam, vt apud Hippocratem I. I. I. de Ratione vic. colligitur: præsertim  
 vbi inculpatam aquam ad vsum sanitatis non haberent, sed vel limosam, vel  
 graueolentem, vel quæ medicamentosi quidpiam, vel sulphuris, vel ferri, &  
 consimilium saperet: vt ex Galeno pluribus locis, fusè verò in v. I. Epidemio-  
 rum Comm. III. elicitur, Semel calefacta aqua, inquit Alexander in Quæst.  
 Naturalibus, haud similis redit refrigerata ei quæ prius, sed manet tenuior.  
 40 Si quæ verò commistæ sint dissimiles partes cum ea, eæ inter refrigerandum se  
 questrantur: refrigeratis verò, quod graue est & terrosum deponitur, quod  
 autem leue in superficie manet. Quanquam non defuerunt, qui dicerent,  
 Aquam ex decoctione inspissari: sed ij Auicenna teste, superficietenus aquæ  
 naturam considerauere, quæ cum sit simplex mediæ naturaliter spissitudinis,  
 & raritatis, à frigido magis condensatur, à calido contrà, viam acquirit in  
 tenuitatem. Reperiuntur autem sincerae multæ, quas Galeno teste, neque de-  
 coquere, neque vllatenus præparare ægris necesse est, vtpote quæ sui natura  
 leuissimæ,



leuissimæ ac limpidissimæ sunt. Quas vel hoc signo cognoscēs, si carnes, olē-  
 ra, fructus, legumina, ac radices citissimè percoquant: vt de Nili aquis dixi-  
 mus, & proximè de Tyberinis. Quas hac sola præparatione indigere experien-  
 tia docet, vt aliquandiu, ac minimum quindecim dies in vettinis defederint,  
 vbi quanto manent diutiùs, tantò exactius tenuantur. Quo tempore si de-  
 coquantur, crassescunt manifestè, igne nimirum subtiliores earum partes sol-  
 uente: concalefactę verè duntaxat ad fernorem, ac refrigeratę, formam ac-  
 quirunt requisitę tenuitatis. Et eadem ratio consimilium aliarum aquarum  
 esse debet. De frigidæ potu in febribus, singularis vsus est, quem docet Ga-  
 lenus ix. Methodi, in ardentibus, & continentibus febribus. Quippe in his  
 vbi venę sectio fuisset omissa, siue propter inscitiam, siue propter ægrotan-  
 tis, astantiumque timiditatem, habita temporis opportunità, consulebat  
 ægro aquam potui offerendam, quę si aliquo nomine suspecta haberetur,  
 prius decoqueretur, ac prorsus gelida exhiberetur. Non vnqm̃, inquit cya-  
 thum, sed quantum ægro libuerit bibere. Idoneum verò tempus dicimus ip-  
 sam morbi concoctionem præter cetera. Neque enim in principio, neque in  
 augmento danda est frigida, sed in ipso & totius morbi, & particularis  
 exacerbationis vigore; quod & pulsus, & vrina præostendisse poterunt. Cu-  
 ius hę sunt vtilitates: opportuno enim tempore exhibita, corroborat solida-  
 rum partium naturam: corroborata autem natura prætenuatos iam humores  
 aggreditur, ita vt qui viles sunt, & ad nutriendum habiles, hos qui-  
 dem trahat ad se, inutiles verò eiciat, vel per ventrem, vel per vomitum,  
 vel per sudores. Quòd si etiam tempore sanitatis assuetus æger fue-  
 rit potui frigidæ, magna cum fiducia ipsam propinabis: ipsa scilicet ex-  
 perientia doctus, omnia viscera eius occursum familiariter tolerare. Om-  
 nino enim si aliqua pars adeò extitisset frigida, vt ab ipsa læderetur, vti-  
 que sanitatis tempore illud detrimenti ostendisset: quum autem in sanita-  
 te nulla pars læsa sit, ne in febre quidem lædi poterit, quum maximum  
 propugnaculum habeat, in profundo ardentis caloris multitudinem. Ac  
 eo confidentius, quo multi minus assueti, & à febris ardore impulsī fri-  
 gidam absorbere, fortuitò quodammodo, & impune sunt persanati. In-  
 ter alias verò seruandas tanti remedij conditiones, potissima est corporis  
 ægrotantis habitudo. Minus enim tuta est plurima frigidæ exhibitio ijs,  
 qui exiguum sanguinem, tenuemque corporis habitudinem habent, her-  
 eticę febris periculo. Porro intempēstiuī vsus (veluti si ante concoctio-  
 nem daretur), innumera sunt detrimenta, ac omnia (vt semel dicam) ca-  
 pitalia. Maximè verò si quod primæ notę viscus, aut inflammatione, aut  
 erysipelate, aut obstructione, aut imbecillitate, aut aliquo insigni alio  
 vitio teneretur. Ventriculo in summa, qui primus recipit intestinis, re-  
 nibus, thoraci, capiti, toti denique neruoso generi frigida nocere potest,  
 si intempēstiuè vsurpetur. Atque hætenus de aquę simplicis vsu, & quate-  
 nus ex accidenti operatione medicamenti vice, vsurpari possit, dictum sit.

*Tyberinæ a-  
quæ an co-  
quendæ.*

*Frigidæ po-  
tus in febr-  
bus.*

*6. Epi. cō. 4.  
9. Methodi.*

*Frigidæ pe-  
ricula.*

De iu-



*De iudiciis Minerarum in aquis naturalibus. Cap. III.*

**N**Vnc verò sermo nobis vertendus est ad Medicatas aquas : quo nomine intelliguntur, quæcunque vltra aquæ qualitates, conceperint per misturam, seu arte factam, seu opere naturæ, insignem aliquam ex medicamentarijs virtutibus qualitatem, puta vel caliditatem, vel siccitatem, vel detergendi vim, vel adstringendi, vel quampiam id genus aliam. Quoniam autem hæ facultates, ac virtutes in speciali temperamento consistunt, quod aquæ ipsæ sortitæ sunt cum misturis ipsis terrestribus : idcirco opera precium in primis est modum cognoscendi misturas, ac minerarum ipsarum naturam ostendere. Cuius planè inuestigationis duplex est via : altera quidem quæ tota sensuum testimonio inhæret. Altera verò est argumentum, quod physici dicunt à posteriori : ab ipsarum inquam aquarum operationibus mineræ subiectæ naturam concludere. Qui modus ut communior est, ita commodior, ac Medico proprius. Prima verò, ac innata nobis cognoscendi via à sensibilibus est, ac euidenter apparentibus : ex qua non solum causas rerum venamus, sed tùm plenè scire videmur, cum ratio consonat sensibus. A communiter ergo, ac planè apparentibus incipientes, superficiales in primis regionis, ac soli circumstantias speculabimur ; num aquis abundent, an careant, & quales incolarum æstimatione habeantur. Situs similiter montium observabimus, valles, campos, terras ; an aridas & steriles, an fecundas & pingues ; & quorum maximè fructuum feraces sint. Rarò in lata regione, ac planicie metalla : frequentius sub editis montibus atq ; his asperis, nemorosisque, vbi minera in altis terræ visceribus subiacet. Vel contra sterilibus quæ in superficie, aut certè plantarum quarundam squalidarum, breuiumque feracibus, fructus aut nullius, aut exigui, & agrestis. Maioris verò fecunditatis, si regio ad septentrionem inclinet, ut voluit Sudines : ob quod Europa maximè abundat metallis, quæ patula huic cœlo subiicitur, ac vberius abundat humoribus. Loca autem sicca, lapideaque, & fissa vaporibus elatis, quæ & per rimas variis scatent excrementis, ac vix vnquam boni halitus his qui inhabitant, cùm permagni interfit balnea salubris auræ reperire. Nec minus lapides ipsi, terræ esse solent graues, liuidæ discoloris tincturæ, ac certis persæpè metalli alicuius squamis perspicuæ, æris maximè, vel auri, vel argenti, vel ferri. Media verò mineralia vulgò magis, ac expressa affatim sui specie luxuriant, & in planicie, & in montibus. Ac maximè Sales, qui ipsa est terreni ariditas, quam ob rem falsæ aquæ tam frequentes erga meridiem. Et è diuerso sub polo Arctico, vix maria ipsa, vbi algescunt, sunt intus falsa, cùm fumosis alioquin aquis valde tota hæc Aquilonia tellus abundet, quæ fecunda metallis tota vndique exhalationibus transpirat. Copiosa eadem sulphure est, quod & planiciem, & montes amat, deinde alumine, attramentis, ac gypso, postea bitumine. Nec minori denique cura speculabimur, an certas aliquas mineræ fodinas ea regio habeat, & qualis exinde aquarum excurrentium intra terram inclinatio esse possit. Nam penes impressiones inuentas in aqua, hinc fiet persæpè argumentum illius mineræ certissimum. Post hanc verò superficiariam coniecturam, ad particularia aliqua experimenta veniemus. Præstant autem abundè plurium experimentorum materiam ea, quæ iam primo libro de causis, ac misturis aquarum generalib.

*Medicata  
aquis. quæ  
sunt.**De iudiciis  
misturarum  
duplex via.**Metalla  
quæ amant  
loca.**Plin.**Mineralia lo  
ca.*

H pro-



*Aquæ æstima-  
tio à sub-  
stantia.*

proposuimus. Notitia verò, quam proximè dedimus de differentiis aquarum, necessaria huic speculationi de mineris est, vnde particulares cuiusque sensus notas, significantiasque licebit elicere. Aquæ ergo ipsius substantiam primò contemplabimur, & quantum à simplici aqua differre videatur, pondere, colore, sapore, odore, & tactus qualitate. Sulphurata semper, & quantula-  
cunque mistura odoratum offendunt. Imò si calore subdito vix habeant, vnde exhalent, exitum, putent; & putore plus minus graui, pro adiacenti secum mistura: quam & pinguem reddunt. In bituminosis nidor potius acutus, quam putor, & tellus tota creta est. Sal cognoscitur gustu: & tactu quandoque aquæ manum exasperant. Nitrosæ in salso pendent ad amarum, & linguam suctu quodam vellicant. Aluminosæ gustu adstringunt, siccant-  
que sine acrimonia. Adstringunt & Ferratæ cum quadam acerbitate, & cum quadam acrimonia quæ æris mineram imbibunt, aut Chalcanthum, aut Sory, aut Misy, quorum ad distinctionem sunt præter ea singularia hæc indicia. Acris vt plurimum saporis in metallis suis reperiuntur aquæ, quæ rectè ochrâ incurrunt, vel Sandaracham, vel rubiginem. Quæ & colorem aquæ tingunt, ochra luteum; Sandaracha, Stybium, Melantheria, & Molybdena liuidum; Rubricæ rubeum reddunt. Quæ ad exempla ostendisse satis sit, quandocun-  
que opus fuerit. Deinde post aquæ ipsius considerationem, in venas ipsas, si aderint, accedemus: quarum curricula intro vsque, si fieri poterit excava-  
ta, perlustrataque, venarum composituram, & porro adnexa vndique recre-  
menta examinabimus; similiter lapides, & innatantia, & residentia, aliaque id genus accidentia obseruabimus. Scobes enim, & hoc sordium genus, quæ  
circà margines aquæ indurantur, certam solent naturæ suæ præ se ferre speciem. Nam in Salsugineis semper albescunt, quorum nomine veniunt & alu-  
mina, & Nitrum, & id genus alia. Liuescunt, ac sætent in sulphuratis. Variæ in Metallicis apparent; virides in æneis, quæ & sub sole nigrescunt: ru-  
bæ in ferreis & graues, graues & liuidæ in plumbeis. Substantia aliæ leues, aliæ asperæ, & sapore vario. Aliquæ ignium experimento ardebunt, vt bitu-  
minosæ, & quæ sulphure participant. Aliquæ in tenuem leuiorem solu-  
untur, vt terrestres, & marmorum recrementa: aliquæ crepitant tantum, vt sa-  
lis genera. Scobes metallicas quidam tentant soluere: vel aceto acerrimo; vel aqua ardenti repurgare, & ita iudicium facere. Innatantia similiter, in  
aliis bullosa & crassa, vt in sulphuratis, & item bituminosis aquis visuntur:  
quæ & facillè distinguuntur, cum leui spongiæ contactu exucta, aut lanatis  
pellibus, & in ignem posita, aut sulphur sætebunt, aut acrem nidorem, ac flā-  
mam crassam emittent. At verò, quia mistura sunt innumeræ, nec eadem  
propriam in aquis, quam in natura sua seruant effigiem (nam mutantur ad-  
modum, dum in aquam soluuntur) ideo habita circa aquam ipsam diligen-  
tia, quorundam quoque experimentorum notitiam trademus, vnde exquisi-  
tè magis vnumquodq; discerni poterit. Diligentia primū adhibitam intellexe-  
ro, si cessatis iam multos dies imbribus, aqua manè diluculo colligatur. Id  
quod ante Aequinoctium autumnale commodius, ac certius fit, cum ea tem-  
pestate (vt monuit Columella) tellus omni exuta sit aduentitia humiditate,  
ac syncerius, quales ex natura sunt, venæ ipsæ destillant. Itaque hausta tunc  
ex ipso fonte si fieri poterit aqua, de communissimis indicijs est eam ad pon-  
dus experiri. In quo permira mihi visa res est, aliquas inuenisse, vel acidas,  
vel

*A uenarum  
qualitatib.*

*Ab excre-  
mentis.*

*Ab experi-  
mentis.*

*A pondere.*



vel acres, vel deiectiones, limpidas tamen, & æqui ponderis cū simplicibus,<sup>1</sup> & claris aquis. Ratio dicitur, inter simplices & dulces, quæ grauiore inueniuntur, eas crudas esse, ac duræ substantiæ: compositas autem grauiore esse, ob mixturem aliquam grauioris elementi. Sunt autem qui has permixtas & confusas minera aliqua, ita examinent. Affuso in eas aliquandiu panno, vel filtro, eoque ad solem exiccato, exinde fit iudicium rei permixtæ, & quanto grauior reddatur pannus quàm antea: Certum autem iudicium per resolutionem ipsarum aquarum fit, quo (vti nos naturæ opera admonent) similes partes à dissimilibus sequestrantur. Resolutio autem bifariam fit, vel ad solem, & hic modus iners, ac fallax est, nisi in aquis, quæ crassis admodum sciantur partibus. Vel igne adhibito, duplici item artificio, vel coctione, vel elambicatione. Facilis verò modus, nec minus idoneus est decoctio; sic enim per artem ex aquis elicitur sal, Halynitrum, Alumen, & alia genera mineralium. Quales ergo maximè synceræ idest incontaminatæ haberi possunt de fonte aquæ, vel in vitro, vel in testaceo, ac eo vitrato vase elixandæ sunt. Quo modo nos aliquando in totum eas elixare fecimus: & modò ne ignis extremè combureret mixturæ materiam, ac falleret iudicium, eas ad dimidium vsque vasis coximus. Et modò tenues quasdam, & claras ne elixauimus quidem, sed in vitrea boccia illutata, ac immersa ad dimidium in cinerem super fornaculam sapientum, lenem duntaxat aquæ euaporationem tentauimus, ac materias quantumuis exiles ita seruauimus. Vbi optimæ curæ est subodorari interim vapores bullientis aquæ quid referant, cū maximè vel Sulphuris portionem, quantulacunque sit, vel bitumen interdum referre soleant. Elixata verò aqua, vel sedimenta ipsius apparebunt multa & crassa: tumq; vbi ad duos saltem quieuerint dies, declinato sensim in latus vase, accurate defluere finito aquæ reliquias. Vel pauca erunt, & tenuia, & tunc (vt artis Chymistarum est) sequestrato per filtrum sic. Immergito frustum filteri madefactum partim in vas tuum, partim extrà: & qua parte immergitur sit filtrum lata basi, extrà apice acuto: consecutione enim quadam aqua vasis tota sensim euacuabitur, & in fundo vasis fiet iudicium reliquiarum, etiam minimarum. Porro cæteris experimentis anteponitur, quod per sublimationem fit, quam sapientes (quorum hoc est inuentum) elambicationem appellant. In quo ne tibi per incuriam contingat error, vitrea, ac syncera eligito stillatoria vasa, eaque benè connexa, ac benè illutata sint. Aenea enim, ac plumbea vasa sunt minus idonea, quoniam aliquo possent (vt vsuuenit) eius materiæ recremento, tibi iudicium fraudare. Esto autem aqua diligenter selecta, ac affusa in vitreâ (vti dixi) cucurbitam, subditis (vt artis est) ignibus, destilletur. Sic enim diuersæ quæque partes segregatæ, aquæ quidem destillabunt, aëreæ verò, ac subtiles euanescent, terrestres autem & cinericiæ, quæ plures & euidentiores sunt, in fundo residebunt, vel in toto concrecent vase, eoque magis grauiore leuioribus subsidebunt. Atq; hæc ipsa residua assiccata, seu per ignem, seu in umbra, seu (quod magis laudauerim) ad solem, qui non adeò fuerit ipsorum mineralium ignarus, facile diiudicabit: diuersis eadem experimentis subiiciens, solutioni in lamina ferrea ignita, malleo, ac sensibus ipsis. Solent sulphureosæ partes tenuiores, inter ebulliendum, tetra ipso Sulphuris halitu exhalare: terrestriores & coagulata super ignem eliquari. Salsugineæ verò omnes, salæ remanent, ac lucidæ, & in ignem projectæ crepitant. Nihil

*A resolutione sub sole.*

*A resolutione per ignem.*

*Coctio.*

*Vaporatio.*

*Sequestratio per filtrum.*

*Elambicatio.*

H ij trofæ,



*Metallica  
partes an ex  
elambicatione  
declaran-  
tur.*

*Fallopj er-  
ror.*

*Via cogno-  
scendi mine-  
ras ab opera-  
tionibus.*

*Anticoli a-  
que mirifica-  
operationis.*

*Rerum du-  
plex virtus.*

trofæ, Aluminosæ, & Atramentosæ, in tenuem & candidum pollinem rediguntur, siccumque & sapidum, nisi exactè falsum. In gypseis insipidum & album residet: item ex calce, cinere, argilla. Minimè verò cæterarum misturarum hoc experimento declarantur metallicæ partes: quam ob causam fuerunt quidam hac ætate, qui Fallopj autoritate scripserunt nullas fieri ex metallis impressiones in aquis. Quæ maxima fuisset inscitia, ac propemodum negare sensum & negare promiscuam aquarum mistionem cum terris. Nam sic dicentes aut nulla esse metalla coguntur asserere, aut si aquarum liber est cursus, currere eas & per metalla ubi ubi accidit fatendum est. Non declarantur ergo metallicæ partes hoc experimento facilè, quoniam ex metallicis siquæ partes sint integræ & solidæ, eæ aut non fathiscunt, nec soluuntur in aquas haud dubiè, raris exceptis ramentis, quæ decisa iuxta riguos fontium remanet perspicua, & quales arenas aureas dicemus in fluuijs aurigeris. Aut intelligendum est, præuias tantum metalli materias, adnascentesque terrarum species se se illis incorporari, vapores metallicos, rubricas, ochram, chalcytim: quæ & pollinem relinquere solent eius naturæ, sapore, colore, ac substantia falsi perspicuum. Impressiones verò tenues metalli, astringentiam, acrimoniam, siccitatem, in ipsa aqua statim è fonte hausta seruandas esse, veluti proposuimus; quando per ignem vel euanescere in totum, vel permutari eas necesse est. His omnibus quidem modis à sensibilibus possumus de aquarum misturis proferre iudicium. Ceterum ad præcognitionem minerarum in aquis, non minus idonea, ac Medico propria coniectura est, ab operationibus in quaq; aqua inuentis quid iuuerint, quidve nocuerint his, qui prima earum fecere pericula. Quæ planè ratio & prædicta omnia sensuum testimonia cõprobat, & certitudinem supplebit, ubi prædicta non satis fecerint indicia. Et præterea de non visis etiam aquis, sed fama tantum auditis, probabile admodum præbere poterunt argumentum. Ita aquam, quæ calfacere, præsertim actu dicatur, statim sulphuris in se continere materiam iudicamus. Quæ constipet, ferrum. Quæ abstergeat, ac deiiciat vel per aluum, vel per vrinas, aut salem, aut æs, aut nitrum. Anticoli aqua hîc in Campania, haud ferè differt ab aqua simplici: verum ab insigni hac operatione, qua & fontem, & canales quâ transit, aliquo temporis curriculo absumit, omnes eam communiter Chalcanthi naturam continere asseuerant: quapropter & calculosis est mirabilis medicina. Quarum operationum innumera nostræ balnearum historiarum exempla dabunt, in quibus (vt mox dicemus) ad hæc iudicia, hominem supponimus saltem mediocriter exercitatum.

*De iudiciis Impressionum, ac virtutum in aquis Naturalibus Medicatis. Cap. IIII.*

**H** Abita Mineræ aquarum cognitione, iam consequens est ipsarum quoque facultatum rationes, ac iudicij modum exponere. Dotatū est autem vnumquodque duplici virtute (vt probatissima est Philosophorum, ac Medicorum sententia) altera elementari, qua manifestis vnaquæque res qualitatibus operatur, calida, frigida, sicca, humida. Altera cælesti, quæ supra omnes elementorum vires, & suprâ quancunque sensuum con-



iecturam, opere tantum ipso percipitur. Quod genus facultatum in aquis tam late patet, ut arbitrandum sit, nullum ubicunque fontem emanare, etiam fluminis & simplicium venarum, quem non hactenus aliquis caelestium fauor prauenerit, siue clarius, siue obscurius. Ad elementarium ergo virtutum agnitionem, satis quidem manifesta se exhibet via, à specie ipsa mineræ, siue sulphurea sit, siue falsa, siue aluminosa, siue mineralium aliqua, siue metallica. Quarum ut specialis natura est, ita speciales sunt facultates, quales in historiis in sequentibus libris explicabuntur v. g. quia sulphurea minera exiccantis, & calidæ facultatis existit, adstringentis aluminosa, roborantis ferrea, absterforia aris, ac nitri, & suo modo aliæ. Et quales mixturæ conipertæ sunt, tales planè cognominantur aquæ, sulphureæ, aluminosæ, ferreæ, aliæque species. Verum quia mixtiones rerum infinitè variant, in aquis maximè: nec facultates vno existunt gradu, neque eandem habent efficaciam in vno fonte, ac in alio; ideo necesse est vnumquemque fontem (ut dicebat Galenus) per experientiam cognouisse. Nimirum, ut de singulari fonte, singularique temperamento mineræ, sensuum testimonio facultatum ipsarum fiat coniectura. Cui iudicio, ut ritè fiat, tres potissimum conditiones seruandæ sunt. Prima ut sit sensuum integritas, ac inculcata dispositio. Altera, ut quæ examinanda venit aqua, omnis sit extraneæ qualitatis expers, & qualis sincera scaturit è vena, nec aliquatenus intelligatur mutata. Et tertia coniectura est, ut non qualis ex se sit aqua, nec ad totam naturam æstimetur, sed ad nostri corporis temperamentum comparata, qualem nam habeat vim agendi, ac alterandi, ad illius respectum calida, frigida, humida, aut sicca dicatur. Primæ ergo in quæque re iudicanda qualitates, se statim, aperteque sensuum testimonio subiiciunt, seu calidæ, seu frigidæ, seu siccæ, seu humidæ sint. Ex sensu verò incipit ars, quæ perceptas sensu qualitates, coniectura æstimat ad quantam singula actionem, efficaciamque perueniat, earumque vires ad disciplinæ usum, per gradus distribuit; à primo, ad secundum, ad tertium, usque ad quartum gradum. Ac talem v. g. aquam calidarum virium enunciat in primo gradu, quæ obscure calefacit: talem in secundo, quæ manifestè afficit: tertio, quæ multum: quarto, quæ plurimum, ac instar ignis calefacit; idque in horum singulorum ordinum principio, medio, fine, & coniugatæ similiter inuicem, calfaciens exiccans: calfaciens humectans: frigefaciens siccans. frigefaciens humectans astimantur. Exinde cognito primarum qualitatum inter se conexu, ars ipsa ad compositas, consequentesque alias ex ordine naturæ operationes progressus habet. Vtpote quia calfacientium, atque exiccantium effectus sunt (teste Aristote. Quarto Meteor.) Rarefactio, fusio, digestio, attenuatio; humectantium mollitio, & lenitio. Frigefacientium verò, & humectantium repletio, & extensio: siccantium verò adstrictio, & condensatio, aliæque huiusmodi: quæ ad distinctionem primarum illarum, secundæ qualitates, & secundæ medicinæ operationes à medicis nuncupantur, ac in balneis reperiuntur communissimæ. Ex quibus vltèrius ad tertium genus operationum progreditur, quæ scilicet ex secundis inter se, ac primarum virtute resultant. Quarum exempla sunt in potulentis maximè balneis, absterfio: quæ scilicet ebibitæ vel per vrinam, vel etiam per aluum vacuant, attenuando, ac dissoluendo ex secundis, & mediocriter calfaciendo ex primis. Vel per aluum leniendo aliquæ, lubricando, molliendo, humectando, vel per vomitum, fluctuando

s. San. tu.

Ex Gale. 5.  
Simpli.Secundæ qua-  
litates, seu  
operationes.Tertiæ ope-  
rationes.

H iij fluctuando



*Quarta operationes.*

fluctuando in ventriculo leui calore, irritando acrimonia aliqua, ac subuertendo. Et quartum denique genus operationum dicimus, cum insignes in quaque re vires comperimus, quas pro inexplicabili connexu partium, ex tota essentia, aut occulta proprietate redundare definimus. vt quæ in balneis frequenter visuntur operationes, quæ vel lapidem frangunt, vel stomachum iuuant à proprietate, vel hepar, vel renes, vel vterum, vel steriles fecundas reddunt: quæ tamen operationes plurima ex parte à præuijs illis facultatibus tertijs, secundis, & primis dependent, vix fortasse scientibus nobis connexiones illarum gradatim explicare, ac prosequi ad sensibiles vsque, & maxime notas. Per has ergo sensuum, ac rationis sequelas in notitiam distinctam impressionum, virtutumque, quæ ex misturis in aquas intimari possent, veniendum est. Cuius rei hæc est ars, ac iudicij summa.

*De iudicijs particularibus operationum aquarum naturalium.*

*Cap. v.*

*Sensus qui necessarij.*

**R**ecta ergo primum existente dispositione sensuum, danda opera est, vt sincera quantum fieri poterit aqua, & sine omni aliena mistione, ac alteratione in iudicium proferatur. Quod verò ad sensus ipsos attinet; Galenus in primo Simplicium, trium sensuum iudicia proposuit necessaria, ad vniuscuiusque rei naturam inuestigandam. In primis gustum, & odoratum, deinde visum. Verum nos ob primarum qualitarum impressiones, quæ primum obtinent in Thermis locum, quartum necessariò adiungimus ipsum tactum. Saporum ergo significantias in ipsis, deinde odorum, & cæterarum postea impressionum animaduertere oportet. Nam concurrentibus æquè omnium sensuum indicationibus, certissima naturæ aquæ illius, ac rei de qua quæritur, significatio habebitur: minus certa, si quædam discrepent, aut potiora: dubia, in dubijs. Omnino autem à coloribus indicatio potentiarum infima est: deinde ab odoribus. A saporibus autem, ac à tactus qualitate, præcipua est: vt quæ statim componentium partium naturam sub sensu exponant, vno excepto discrimine. Nam tactus extrinsecas iudicat, an calidas actu, & quantum calidas: sapor enudat potentiales quoque vsque ab intrinseco, & non calidas solum, sed reliquas. Dulces quidem aquæ, id quod saporis huius est, manifestam, ac suauem caliditatem præ se ferunt: quam non obtinet adeò pinguis sapor, ob quandam substantiæ mediocritatem, quo minus leniendo efficax est, quàm dulcis, lubricat tamen molliùs. Calidiores his falsæ iudicantur, quam ob rem gustatui linguam carpunt: est enim sal quædam humidi consumptio, & quasi assatio, humidum tamen faciliè resumit, si occurrat. Vnde siccit ex primis operationibus, abluit, abstergit, coarctat ex secundis, putredinem cohibet ex tertijs. Transit autem in amarum falsus, si impensè patiatur calorem: perusto scilicet & consumpto penitus humido, veluti in cinere. Quod pariter in aquis fieri assolet, quæ tunc linguam vehementer exasperant, indurant, absterguntque. Acres verò aquæ, seu quas vulgò fortes appellant, exactè linguam gustatæ corradunt: calidissimus enim is sapor omnium est, ob igneam nimirum substantiam in materia subtili prædominantem. Quare valent efficacius abstergendo; penetrando ad infima, putrefaciendo, ac ferè interficiendo. Porro frigiditatis foboles sunt Austerus, atque

*A saporibus facultates.*

*Salsedinis.*

*Amaræ.*

*Acris, & fortis.*

*Austera, et ponticæ.*



atque acerbus sapor, quem & Ponticum sæpè appellant : qui perobscurè in aquis habentur, minus in terris, Theophrasto authore; hos enim plantarum quarundam, inquit esse proprios, & quorundam fructuum. Quare, ut in fructibus, cruditate significant, ac mistæ rei indigestionem aliquam. In acidis quoque aquis cum frigiditatis indicium sit, igniculus tamen caloris con-  
*Acidæ.*  
 iicitur, nam tenuissimæ redduntur, ac penetrantes : quæ facultas ex primis qualitatibus caliditatis est. Abstergunt, primum tamen refrigerant, non cal-  
 faciunt. Qui verò ex diuersa horum aggregatione inter se, sapes misti emanant, inenarrabiles sunt, sicut diximus. Ut lacteus, vinosus, & melleus, qui  
 10 non tam frequentes habentur in aquis, quàm in fructibus. Odores porro cur non ad eò certi iudicii habeantur, ut sapes, hæc ratio videtur esse. Tàm frigida enim quàm calida inueniuntur odora. Et diuersæ, inæqualisque substan-  
*Ab odoribus facultates.*  
 tiæ, tenuis in alijs, in alijs viscidæ, in alijs crassæ. Idcirco communis, ac probata summis viris sententia est, odores omnes calidi temperamenti esse sobo-  
 lem. Haud equè tamen omnes calorificæ facultatis in quaque re æstimandos. Nam ad odorem perexigua caloris portio satis est: qualis in rosa est, viola,  
 caphura, santalis. Ad calefaciendum multa opus est. Eatenus ab odore æstimân-  
 dæ sunt aquæ: semper calidæ qualitatis, quo odora sunt, ac tenuium partiũ  
 20 participes. Sed quantæ is calor efficacis sit, nequaquam ab odore proferas iudiciũ: nam in rosa tantus est calor, quantus ad illũ odorem satis est: inefficax ta-  
 men, nã rosa cæteroquã refrigerat. Potest verò odor facere aliquod indicium ex  
 accidenti. scilicet inquantũ odor est quarundã minerarũ indicium certissimũ, maximè  
 sulphuris, deinde bituminis, & quæ sulphure participant terræ, aut bitumine.  
 A coloribus aut prima, ac indubia hæc significatio habebitur, eam esse impu-  
 ram, & non verè aquam. Cæterum de facultate à coloribus, infirmissimum  
*A coloribus facultates.*  
 pariter iudicium fit: ob variam similiter cuiuscunque coloris constitutionem,  
 quæ in singulis coloribus & calida, & frigida, & sicca, & humida reperitur.  
 Nisi ut de odore diximus, ex accidenti, inquantum de specie misturæ indicat,  
 quam color in aquis ubi exactè, ubi remissè repræsentat. Nam in albis vel alu-  
 30 men subsidet, vel calcis mistura, vel cineris, vel gypsi, vel etiam argillæ. Vi-  
*Albæ aquæ.*  
 rides vel limo fiunt, à Sole præuentæ, vel metalli acritate. Similiter & cæru-  
 leæ, fuluæ, luteæ, rubræ, mineram indicant, vnde caloris gradum potue-  
 rint concipere, puta vel minium, vel sory, vel sandaracham, vel rubricam id  
 genus aliquam, nigre amplius exustam. Qualis ergo misturæ substantia, spe-  
 ciesque in aquis, talis & à calore facultas æstimanda est. Nam à calce calidam,  
 ab alumine, aut gypso adstringentem, ab argilla simplicis naturæ aquam ema-  
 nare videmus. Niuem exquisitè frigidam, & aliquid passam in humido. Quas  
 planè differentias cæteri sensus rectius diiudicant, gustus maximè & tactus.  
 Est autem sensus tactus vniuersæ balnearum cognitioni testis apprimè ido-  
 40 neus: nam per tactum percipitur caliditas, qualis, & quanta, quæ est de to-  
*A tactu.*  
 ta essentia Thermarum, & primum digerentis facultatis principium. Digerēs  
*Balnea, digerentia dicuntur, & calida.*  
 autem facultas in balneis potissima est: vnde sæpè apud rei balneariæ peritos, dig-  
 græcosque authores calida balnea, digerentiaque appellantur: & cõmuni  
 æstimatione vix balneum putatur, quod non actualiter calidum: vnde illi no-  
 men apud Græcos Therme. Permira verò varietate calorum delectata natura  
 est elargiri aquas, quales diximus, & explicatiore sermone dicemus in histo-  
 riis, calidas, & magis calidas, vsque ad extremè feruidas. Verum in vsu, ma-  
 ximè



*Aquæ in bal-  
neis utiles.*

ximè idoneæ sunt mediocris temperamenti, præsertim in lauacris, cum quæ in potibus sumendæ sunt, tepidiusculæ, ac tepidæ elegantur. Exactè autem frigidæ, & crudæ, quales quorundam fluminum sunt aquæ, omnino inutiles; nec etiam lauacionibus æstiuis adedò tutæ, neruorum, ac iuncturarum periculo. Quæ vero in balneis non adedò calent ex natura, arte præcalfacere ad cōmodos vsus opus est: quemadmodum publicis artificijs calefiunt aquæ in balneis Fiderij in Rhetijs. Et similiter calefiunt in potibus in Italia plerisq; locis: & in balneis nonnunquam. Sicut etiam in artificialibus balneis factò est opus, quum intendimus iniecto in aquas sulphure eas sulphureas facere, aut salitas fale indito. Quod monuit Galenus in primo Simplicium: Has enim sulphureas habebis, vel salitas, indito vel fale, vel sulphure: verum nisi actuales ignes adhibeas, nunquam habebis actu calidas. Atque hæc ad iudicandas facultates satis sint.

*Locus Gale-  
ni.*

*De iudiciis an utilia futura sint balnea, singulis  
annis. Cap. VI.*

*Bissexthus na-  
aduersetur  
balneis.*

**A**D vniuersum autem balnearum vsus, quā ob rem prognostica pars necessaria sit, iam planè multa de temperamentis, ac multa item ex prædictis libro superiore de accidentibus aquarum declarant. quia aque nimirum tot elementorum aliorum, & cœli quoque mutationibus infinite subiacent. Cuius sanè iudicij nos prima capita, quæ saltem annuis diuersitatibus seruiant, proponemus. Nam complures Medici nostri veteres, experti per aliquot annos balnea, interdum promissâ efficere, interdum verò insalubria fuisse, ac sinistri successus, diuersas adduxere causas. Alij quidem aduersos stellarum aspectus inculpauere eius anni cum balneis: alij ad quasdā occultas repugnantie causas confugere: & alij, vt habet quisq; in huiusmodi casibus sua perfugia, affirmant in prognosticis, ita post longam memoriam fuisse obseruatum, vt quilibet bissextilis annus, balnearum naturalium vsui sit aduersissimus. Cuius sanè euentus in bissexto, nos rationem non habemus, nisi in contrarium: cum sint ex doctis multi, qui id tanquā superstitiosum, & anile derideant, negligentque omnino. Annus enim bissextilis inæqualitas est partitionis perperam factæ horarum, & dierum à nobis, non supererogatio naturæ. Vel esto naturæ excessus: si mutationis causa superuacaneis illis sex horis tribuatur, eadem prorsus horæ, & momenta quolibet anno superuacant. Si verò tribuatur intercalari diei quarti cuiusque anni: sequeretur hoc absurdum, quòd statis singulis quatuor annis, idem affatim rediret stellarum situs, aquis contrarius, quæ omnes euidentes sunt demonstrationes, bissextilibus annis nihil esse attendendum. Nihilominus, prudentiæ Medici interest, & huius quoque variationis non contemnere effectus: quandoquidem experientia compertum est (vt inquit Sauonarola, illustris rei balneariæ author) bissextilibus annis plantas sustinere noxas aliquas, & fructus aut tabescere, aut in suis pericarpijs plures foetus nasci imbecilliores, bruta minus impleri, & balnea denique (vt nos quoque ipsi adfirmare possumus) operationibus aliorum annorum non respondere. Tribuatur id vel cœli mutationibus, vel nostræ vitæ breuitati, vel communi opinioni, nos, quòd hoc vitæ curriculo obseruare potuimus, minus utilia per bissextum bal-  
nea



fuisse comperimus. Cæterum, qui adducunt in causam, nouam balnearum *Syderum a-*  
antipathiam cum cœlo, neque hi contemnendi. Iudicium tamen relinquen- *pectus an in*  
dum Astronomo est, qui constellationes ipsas per singulas annorum reuolu- *balneis ob-*  
tiones colligens, quales, & quatenus, & quantam salubritatem eo anno na- *seruandi.*  
turæ aquæ influant, edoceat. Medici verò potiùs coniectura interest, quàm *Medici of-*  
resque ad vsum prædictiones profiteri debet. Poterit vero Astronomi iudi- *ficium.*  
cio iuuari, ac ex eo ad singulares suas coniecturas procedere. Nempè à forma  
cœli, per anni quartas diuagatus, penes syderum fauores, Acquinocriorum, ac  
10 Vernalis in primis initia, finesque speculari poterit: Solstitiorumque similiter,  
& æstiuæ maximè seruare modum. Ac planè postea dierum particulares con-  
stitutiones seruabit, & subinde mutationes per intervalla aëris, successione-  
que, æstus, frigora, ventos, imbres, & alia, quæ conquistissimè commo-  
net Hippocrates, contemplabitur. Sicque futurorum, quorum à supremis  
ad infima longissima. successio est, artificiosam quandam coniecturam faciet.  
Nam, quod ad principalia quatuor anni tempora attinet, neminem quan- *Sublunariū*  
tumuis rudem latet, insignes admodum effectus, maximeque varios ab alte- *mutationes.*  
rius anni dispositionibus prouenire. Patitur in totum vniuersa hæc machina  
inferior sua contagia, ac morbosas intemperies, quemadmodum animata alia  
10 corpora, contrahit. Ostenta interdum varia, dirosque cometas sustinet æther.  
Caliginosam crassiciem, incendia, turbulentas admodum mutationes, pe-  
stiferas alterationes suscipit maximè aër. Gignit sæpè terra venena largius:  
quin etiam scedos spiritus quibusdam annis in putri quapiam materia conci-  
piens, plus solito interdum noxias, ac innumerabiles bestiolas, vermes, ac  
pulices producit. Multò verò maximè vniuersam aquæ naturam male affici *Aqua r af-*  
aliquando necesse est: & compositas præsertim istas balnearum, quæ varias *fectus.*  
concupere metallicorum fumorum corruptiones sunt idoneæ, ac cæterorum  
elementorum impressionibus, tam malis, quàm bonis subiacent. Hæ autè  
ex aëre primum sunt cuilibet manifestæ, ac euidenter ex pluuiis contaminan-  
30 tur, tum præsentibus, tum prægressis, ac vernalibus, antè aliàs. Pestilentia *Pestilentia*  
tempore, quantum vis causa balneas exigat, haud tuto se se illis quis commi- *tempore.*  
ferit: propter aëris contagia potiùs, quàm ipsa lue languentium. Ac multo  
minus eas consuluerim, si aëris insalubritatem non tantum cœlestium incle-  
mentia gignat, quantum concepta in terrestribus vitia, quæ apprimè aquas  
ipsas possunt inficere. Auspiciantur autem futuram pestilentiam quidam Me-  
dici, quando terrestrium impendeat vitio, si serpentes crebrò è latibulis apri-  
cari inueniantur, lumbricos è glebis subrepere, auiculasque campestris ad  
montana, ac edita loca conuolare. Verendi etiam Terræmotus illius anni, il- *Terremotus*  
liusque regionis: quippe qui flatuum subterraneorum indicant multitudinè,  
ac sæpè ex horribili commotione imas spelūcas, & vnde aquarum transcursus  
40 est, replent, suffocantque, aut mirificè eas contaminant. His ergo præuijs  
iudicijs satis vniuersam futuri anni dispositionem penes balneas perspectam  
habebimus, si eadem ad vsum sensualis notitia comprobet. Nempè vt parti- *Singularia*  
cularis balnei, quo patientem vt oportuerit, loca, situm, formam, mores, *iudicia.*  
qualitates, aliarum aquarum confluxus, ventos, quibus exponuntur, lacu-  
nas, stagnantium aquarum paludes, & singulares id genus alias circumstan-  
tias cognitatas habeamus, quas idcirco nos in sequentibus libris per historias  
prosequemur.



*Nili corruptio.*

*Pluviarum noxa in balneis præcipua.*

*Accidentales balnearum noxæ.*

*Lunares motus.*

prosequemur. Et cum his diligenter vtentis temperie compensata, ac necessitate balnei, non tantum noxarum causas cauebimus, sed & nunquid adeundum, & quantum cuique vitandum fuerit rectè prædicere, ac instituire poterimus. Balnea Aquensia aliquandiu fuerunt à posteris destituta, quòd quodam anno promissa minus syncerè præstassent, dum suspicarentur quicquid mali ad illud tempus inde euenisset, id usque futurum. In hanc rem meminuit Plinius, multoties Nili riuus amaris redditus ex pluviarum intempestiuo influxu, magnam Aegyptijs pestilentiam fuisse contractam. Atque hæc haud dubiè prima est, ac potissima causa, quam ob rem balnea aliquo anno insalubria fiant; cum scilicet pluuiæ contingunt eo anno insolitæ, ac vere maximè, quæ necessariò fontium ferè omnium naturam, qualitatesque inalterat. Nec verò pluuias anni tantum, aut infesta id genus vniuersa signa putare oportet; sed & accidentia ipsa dierum particularium inter usum balnei protestari necesse est. Quot enim balnea aliquo anno reputata sunt fore salubria, quæ tamen in ipso usu obturbata, vel vento aliquo præsertim frigido & constipante, vel alioqui modico alterius riuuli confluxu, vel pluuijs contaminata, immedicabiles noxas attulere? Quam ob rem magnis imbribus inter usum balnei fientibus, præsertim in potibus, supersedendum aliquandiu est. Nec temerè quidam animaduertunt, vt in Coniunctionibus, ac Oppositionibus lunaribus, pariter intermittendum sit, maximè ægris. Præsertim si Luna aut Scorpio occurrat ex signis, aut Saturno inter planetas: in quibus effectû digna aquarum commistio fieri solet. Nec minus mulieribus cauendum, mensibus ordinariè fluentibus. Quæ autem reliqua de singulis scriptura non capit, meminisse oportet non solum Medicum se præstare prudentem debere, sed & ægros, & exteriora, vt sanctè instituit Hippocrates.

*De præparationibus ad Balnea Naturalia. Cap. VII.*

*An Balnea vltimum sint remedium.*

*I. Aphor. VI.*

*Balneum nõ temerè, sed ex ratione ministradũ.*

**V**Ltima Medicorum appellatio Balnea. Natum videtur prouerbium, quum in morbo quopiam, aut antiquo, aut immedicabili, innumera expertos medicamentorum genera, ac parum tamen iuuatos, ad balnea, tanquam ad maiorem principem, delegent; vnde nisi adiudicata causa absoluti, ac sani redeant, tanquam conclamatos relinquunt. Sensus autem huius prouerbij primo aspectu hic esse videtur: vt balnea sub illius Aphorismi censura sint; Extremis morbis extrema remedia. Verum non extremis tantum, quinimmo incipientibus & leuibus adhuc affectibus balnea utilia sunt, etiam sanis. Nec balnea semper vltima: Nam plerisque multoties præferuntur; facilitate remedij, comoditate impensæ, diuina quæ eis tribuitur prærogatiua. Prouerbium ergo dogmaticum est: quippe proponitur, vt vniuersa quædam in toto balnearum negotio regula, quæ breui sententia plura continet documenta. Primum docet balneum haud absolutam præstare, neque certam utilitatem, sed cum *EX RATIONE* ministratur. Non cuilibet tempori, neque vitio, neque naturæ, neque omnino cuiunque hominum conditioni idoneum; sed omnium habendum esse delectum quendam. Et in summa haud temerè tentandum esse, & in morbis magnis esse quoddam extremum remedium. Et consequenter docet, vbi balneum intempestiuè, inuita natura, vel morbo repugnante, & non secundum rationem adhibuitur sit;



fit; tunc non vacare periculo. Tertiò videtur admonere, vt rectè balneo, ac sine suspitione vtaris, diligenter procurandum esse vt antequam aggrediare, diligens corporis preparatio habeatur. Qua de re duplex intetio principalis se exhibet, altera ad effectũ, cuius gratia balneũ deliberas, altera ad pericula, quæ possent contingere. In omni ergo vsu, ac genere balnei, hæc prima ratio teneatur, q̃ alia causa est eius qui aliqua premitur infirmitate, & eius qui aut ex consuetudine, aut in obsequium amicorum, (vt vsu uenit) aut alia quapiã extrinseca occasione accedit ab balneas. His quidem (quod in vniuersum de sanis dicatur) nulla planè alia preparatio consulenda est, quàm vt caueant ne provinciam suscipiant penitendam. Minus enim hi opus habent balneo, nihilque magis preparatione aliqua. Sed nequaquàm tamen vacant periculo, ob potentem aquarum eiusmodi actionem, quæ siue balnei qualitate, siue copia, siue propria culpa, corpora plerunque, ac humores alioquĩ sanos agitāt in tantum, vt sæpè quidam multifariam lædantur, vsque ad interitum. Atque inconsideratis id genus hominibus rectè quadrat alterum vulgare Prouerbiũ, *ANDASTI AL BAGNO PER LE DOGLIE*: quod in præposteris à balneo successibus frequenter hodie iactant. Porro his, qui aut aliquam intemperie corrigere tentant, aut quopiam insigni vitio laborantes, huc tanquã ad Apollinem recurrunt, tentanda prius leuiora præsidia, nec balnea sine optimi Medici consilio petenda sunt. Ad insignes verò ægitudines, vbi de balneo consulendum erit (audiant hæc desperati & incurabiles) Si inuito balneo Thucydides regulam sequi deliberant, *AVT* aliquid agere, aut periclitari, hi sciant quod plerunque accidit, si non moriantur in balneis, vitium morbi peius priorum efficiunt. Quod si aliqua salus in balneo reposta esse videatur, his sperandum est, si diligenti Medici opera requisitas preparationes præmiserint, se & prosperis ad vota successibus gauisuros, & si vlla est in tota Medicina diuina facultas, in balneis maximè visuros esse miracula. Quam ob rem ignorandũ non est, quod actio, ac impressio fit in corpore bene disposito, ut ex philosopho elicitur: benè ergo dispositum corpus esse oportet. Dispositionis autem ratio est, vt nec plenitudo, nec vlla succorum redundantia in corpore existat, sed omnis, vnde timendum sit, tollatur occasio. Maximè verò si præterea in signi aliqua intemperantia, & præsertim viscerum calida teneantur, siue sanis, siue valetudinarij, siue (quod primum est) ægri existant. Dicebat Galenus, In omni balneo, sed potissimum eius generis, cuius aqua potabilis non est, sed cum quadam digerendi virtute; inaniendum, purgandumque prius corpus est: secus enim haud balneum esse tutum. Verum ad quantam mensurã hæc purgatio definienda sit, singularis instituti est. Summa tamen hæc esto, in casu præsertim difficili, vt omnes causæ, quantum fieri poterit, vsque ad continentes, & vltimas eius affectionis tollantur. Nempe iuxta duas propositiones intentiones, cum vt exonerata natura ad speratam ex balneo salutem sit promptior: Tum ne levis redundantia relinquatur occasio, vnde læsionis aliquius suspitio esse possit. Singulares autem preparandi circumstantiæ, cum innúmeræ sint, eademque inexplicabiles; sat erit methodum quandam commonstrasse, quæ deferuiat singulis. Tres ergo communes, ac magis necessariæ indicationes habeantur: Prima quidem extrinseca est, ipsius scilicet balnei virtus, ac administratio, qualis, & quanta futura sit. Quam duæ aliæ intrinsecæ, corporeæque indicationes sequuntur: Affectus scilicet ipse, cui meri

*Sanis balnea periculosa.*

*Ægris consilium.*

*Desperatis.*

*Miracula in balneis.*

*de Gen. et*

*Purgandi ratio. v. de San. tu.*

*Preparandi Methodus.*

deri



deri per balneum intentio est. Et viæ, per quas suum munus natura, simul atque balneum exequi debent, an apertæ sint, & idoneæ, an clausæ. Et de-  
 inum quæ nam ratio sit virtutum ipsarum, quæ ipsius balnei actionem dirige  
 re, & (vt aiunt) regulare debent. Expultricis potissimum, an fræno opus  
 habeat, an stimulo. Ac ex æquo cæterarum facultatum, qualis sit vigor, re-  
 tentiæ, concoctricis, atque attractiæ. Quo nomine prima hæc præpara-  
 tionis ratio proponi debet, vt si extenuatum sit corpus, diligenter antè bal-  
 neum restauretur, ac tam cibis, quàm reliquarum rerum moderatione confir-  
 metur. Proinde in singulis prudentis Medici consilium illuc omne dirigen-  
 dum est, vt & naturalis temperiei rationem habeat, & ætatis, & sexus, & vi-  
 rium, & consuetudinis, simul atque morbi, siue causæ, quam ob rem vtend-  
 um sit balneis. Et affectæ particulæ. Hinc per contrarium omnem præpa-  
 randi rationem æqua lance compenset, præsentia ordinet, & futura modere-  
 tur. Nempe, quod in naturali statu seruare oportet, contrarijs præmuniendo:  
 v. g. vt calida refrigerando caueat, frigida calfaciendo, debilia roborando,  
 crassa & viscida tenuando, & tenuia (vtpote quæ fluxionibus faciendis  
 inter balneum promptissima sunt) ingrossando. In primis verò si quod su-  
 peruacuum in toto corpore hæserit, id per conuenientes vias, & quantū fieri  
 potest, è locis ipsis affectis expurgent. Quæ est Galeni doctrina, multis in lo-  
 cis, clara tamen, & compendiaria in libro de Constitutione Medicinæ ad Pam-  
 philum. Superflua inquit expurganda sunt, facta prius distinctione, an co-  
 pia, an qualitate, an vtroque delinquant: & præcoquendo (vt artis est) quæ  
 concoqui debent, ac obstructiones aperiendo. Porro quibus auxilijs id fa-  
 ciendum sit, ipsi affectus docebunt. Nam si omnes æquabiliter humores au-  
 cti fuerint, per sanguinis missionem propria, maximaque euacuatio fuerit.  
 Si verò vel flauæ, vel atræ bilis succus, serosa aliqua humiditas redundauerit;  
 euacuatione, sed dissimili tollenda est: prout scilicet aliam flaua, aliam atra  
 bilis, aliam pituita, & tenuia venarum recrementa vacuandi viam ostendunt.  
 Pro complicatis autem affectibus, artificiali distinctione vtendū, cui primo oc-  
 currendum sit; vt iuxta præclarum illud Medicinæ dogma, semper id quod  
 magis vrget, anteferatur, cæteris non neglectis. Porro ad exactam praxim  
 singularium præparationum, iuuabit admodum artem curandi quanq; passio-  
 nem per balneas tenere: quam toto libro Tertio exequuturi sumus. Vbi &  
 quæ solitæ sint inter vsum balnei noxas accidere, simul atque cautelas, & cu-  
 rationes docebimus. Nunc ad Electiones veniemus, & proximè de omni  
 vfu balnearum loquemur.

*De Electionibus, & temporibus Balnearum  
 Naturalium. Cap. VIII.*

Balneum cō-  
 modum eli-  
 gendum.

**V**tile verò in electionibus, idemque necessariæ curæ est, in toto  
 Thermarum negotio præsciuisse, quòd *QVI DICIT BALNEVM,*  
*DICIT COMMODVM:* quare veteres semper balneas inter delicias  
 connumerant. Et quæ hodie alicuius celebritatis sunt, non tam ipsa salubri-  
 tate probantur, si rectè computemus, quàm quòd commodissimæ habentur.  
 Quales multæ in Italia, ac aliquæ in Germania: cum non desint scaturigines  
 aliæ saluberrimæ naturæ, quæ pro indigenarum culpa, ac inhospitalitate, in-  
 com-



commoda, atque aspernabiles iacent. Primæ ergo diligentia sit, ægrotis maximè, vt balnea, præter naturæ præstantiam eligantur, quæ amœnæ, secundæ agri, atque aëris, hospitales, ac omnino quàmcommoda habeantur. Et præterea, vt suo tempore eligantur: quando scilicet maximè incontaminatæ, integram, quæ promittitur, sinceritatem seruant. Quare durante hiemis algore nullæ viles; vt quæ dilutæ admodum pluuijs, & pro aëris intemperie non adeo commodè fumerentur. Et contrà, vere ineunte; & per æstatem in totum æquinoctium, quando potissimum venæ extrinsecis vacant accidentibus, pluuijsque communiter viles. Verùm, quia tempora non eandem ubique seruant temperiem; ideo & penes regiones hæc temporum electio est compensanda. Quapropter in temperata hac nostra regione, & quæ huic respondet Græciæ, atque Aliæ parte, vernum tempus communiter præeligendum est: quod & temperatius, cessata iam omni inclementia cœli, esse consuevit, & ex syderum tunc temporis fauore cunctis rebus, medicinæ maximè operibus fauere solet. Cui electioni Astronomiæ quoque periti consentiunt: nam in balneis eligendis Arietem præcipuè consulunt, & præcipuè ubi balneum ex alto in caput suscipere intentio est, quam partem Aries ex signis peculiariter tuetur. Contrà, Scorpionem vitari debere, luna etiam ipsa signa perlustrante. Et idcirco dum Sol Scorpionem irradiat, à dimidio circiter Octobris, statim incipere balnea asserunt esse inutilia. Porro finis quoque veris, atque æstatis initia, quàmcommoda balneis, ac tempestiua habentur. Sanè beneficio ineuntis caloris æstiu, qui & humiditates hiemis exiccare, & relictas à balneo morborum reliquias valet absumere, iuuamenta confirmare, ac lassatis viribus reficiendis auxiliari. Tertium denique tempus idoneum balneis est, finis æstatis, atque principium Autumni: tunc enim balnea cessatis iamdiu aliarum aquarum contagijs, sincerissima sunt. Deficit tamen à prædictis electionibus bifariam: tum quia antè balneum corpora sunt reficcata, ac lassata prægressis æstibus: tum ob incommoda infestæ hiemis futura. Porro his qui ad Arctos habitant si balneis esset vtendum, veris finem ob dictam causam, aut tutius mediam ipsam æstatem consulimus, quippe quæ his verno tempore faciliè respondet. Quo tempore & in Italia aliqua balnea, ob mediocris caloris temperaturam, non sine magno cœli, ac naturæ applausu accipiuntur. Dum enim Sol, vitæ, & omnis beneficentiæ author, sub Leone mundum istum perlustrat, peculiari quadam virtute humanos spiritus vegetat. Quem fauorem eo indicio astruunt cœlestis disciplinæ speculatores, quod circa Babylonem, & Aegyptum, atque alias sub leone regiones, Sole illud signum ingressu cessat epidemia. Semper verò speciale locorum, & balnearum rationem in electionibus (uel me tacente) habendam esse arbitror: Primò respectu aëris: ad omnes enim balneas minerales insalubris halitus fit aër certis anni temporibus, & æstate maximè; quod præsciuisse, & quo tempore minus ea loca infestari soleant, est operæ precium. Tum quia aliæ balneæ sui natura calidiores, aliæ minus, aliæ moderatæ sint, alię plus alia, atque alia tempestate salubres. Quare multa erant balnea, quæ citrà communes regulas statim tantum diebus licebit eligere. Vt quæ non nisi ardente ipso sirio valent, pro debili facultate fortassis, vel quia minus sinceræ alio tempore exeunt. Et contrà, alia pro vehemente facultate, vix primo ipso vere: cæteris suo in statu manentibus, tolerabilia, quæ nonnulli Sapientum

*Tempora.**Verno tempore.**Æstate.**Autumno.**A loco balnearum propria electiones.*

I in



in secundas causas scite referunt. Plurimi autem haud temere peculiaria quædam numinum sacramenta prædicant: quapropter illas balneas eo potissimum nomine, ac tempore appellant, quo incipiunt esse electissimæ. Quales ad Lunæ in Hetruria balneæ de Corfeno, quæ primo die Veneris Martij, saluberrimæ habentur. Aliæ ad Baias, & item sub Senis Sanctæ Mariæ, & Sancti Georgij quædam, quod dicerent Astronomi Aequinoctium Vernale. Et circa Pleiadum ortum aliquæ, quæ à Sancta Cruce tunc temporis cognomentum habent: Sicut & Sancti Philippi balneum sub Senis mense Maio, quo incipit esse vtile. Et à Solstitio æstiuo, quædam Sancti Ioannis die, quo nomine propterea celebrantur: & Sancti Laurentij aliæ in fine solstitij, quales ad Aemilianam viam quædam sunt. Quæ suam omnes rationem habent. Sicut & quæ ad alterum Aequinoctium procrastinantur, quo tempore fontes maximè exerunt suas vires. Laudabilis ergo diligentia in electionibus, quæ & commoditatè balnei respicit, & tempus idoneum eligendi. Verùm laudabilissima, & cuiusque necessaria, ut singularis, exactaque cõpetentia sit inter balneum ipsum, & qui eo usus est. Quæ ut consistit in indiuisibili, ita ex consilio & prudentia Medici compensanda, tantæ est prærogatiuæ, ut quicumq; à balneis euentus sit futurus, seu secundus, seu aduersus, huic vni puncto factæ electionis bonæ, vel malæ, vendicari possit. Atque hæc hæcenus.

*A necessitate.*

### *Methodus utendi Balneis naturalibus.*

Cap. IX.

**R**ECTA itaque balnei administratio vnum principaliter requirit, ut præhabita exquisita notitia balnei, simul atque naturæ ventis; conditio-  
num vtriusque propria in cunctis, & si fieri potest ad minima competentia sit. Haud tanta enim, nec sola esse debet intentio, ut usus penes balnei efficaciam cum affectu ipso compensetur, quanta diligentior requiritur cura, ut quæ partes secundum naturam se habent, si non iuuentur, incolumes saltem ab omni balnei commotione remaneant. Cui sanè scopo omnes aliæ intentiones in eligendis, exequendisque balneis dirigendæ sunt. Quæ igitur circa electiones proximè diximus, replicare hinc non erit superfluum, ut balnea, scilicet commoda, & tempestiua eligantur: alioquin si aut incommoda, aut intempestiua sint, sperandum non est, ut eius affatim efficaciarum futura sint, qualem historiarum, aut informatio habitata promiserint. At si affectus præterea urgeat, vel si aliqua minus consentiant, eo maiori studio se ægri à noxiis tueantur, quo incœpti operis non veniant poenitendi. E' longinquis autem partibus accessuri ad balnea, maximè qui viribus fuerint imbecilles, post præparationem condecentem, duos dies ad minus requiescant: postea nisi coeli status obstiterit, perinde votiuiam subituri essent peregrinationem, salutaria à Deo implorent suffragia, ac se itineri committant. In itinere caueant lassitudines, æstus, frigora, equitationis fastidium, aliæque incommoda, quæ in causam mali possent accedere. Cum verò ad Balneas peruenerint, duos similiter dies, quo reficiantur, ab aquarum ministerio superfedeant, aut saltem vnam, mox deinde ceteris benè fauentibus initientur. In quo rursus dati illius consilij memores sint, ut sint ritè præparati, & purgati: quin etiam, si opus videbitur, præparationem aliquam reiterent. Vbi per occasionem rogare, ac obtestari non desinam Medicos indigenas,

*Accessus ad balnea.*

*Hortatio ad Medicos balnearios.*



digenas, vt meminerint se & Christianos esse, & Hippocraticæ prudentiæ heredes, & naturæ ministros: fugiant quæstuosas medicationes, & pro facultate, & ægri, & naturæ, studeant solum idonea consulere, & non faciant nisi necessaria. De vniuerso autem vsu, ac tempore, quandiu ad balnea manendum sit, certus terminus non præfinitur, nisi à iuuamento, & qualitate balnei. Alij continuis diebus plus minus quindecim, mane & vespere balneis vtentur: alij in die semel tantum: alij alternis diebus quiescentes, ad triginta vsque dies balnei vsum prosequuntur. Quos equidem vel eo potissimum iure laudauerim, quod aliquem (vt par est) dierum delectum habentes, tum naturæ indulgent, tum viribus: & super hæc dum paulatim balnei iuuamenta sentire incipiunt, minus obnoxij fiunt accidentibus, quæ plurifariam in balneis molestare solent. Veruntamen nostri veteres, quibus non adeò absolute erant rei balneariæ præceptiones, plerunque particularia eiusmodi consilia, ad eius loci, ac balnei incolas remittebant (quando præsertim ea balnea non adeò celebris essent notitiæ) vt quæ illi longo didicissent vsu, pro eo, ac sibi competerent, vtentes obseruarent. Nos verò, vt securius vnicuique consultum sit, singulare prius, ac diligens cuique examen habendum consulimus: & deinde, quantum scripturæ conceditur, communissimam statuimus regulam, quæ ab vtentis temperie, tolerantiaque, & consuetudine sumitur. *A consuetudine.*

20 fueti enim facilius tolerabunt balneum, quàm in consueti: atque eo magis si balnei desiderio teneantur, vt quendam monuit Hippocrates. Tolerantia verò, tum in robore, atque habitudine vtentis, tum in vi balnei ipsius versatur: quæ duo consequitur affectionis, cuius gratia balneum requiritur, necessitas. Commune verò, ac perpetuum præceptum in omni vsu balnearum esse supponimus, vt non nisi stomacho ieiuno, ac ventre vacuo balneum ineatur. *Vsus balnei semper ventre vacuo.* Quoniam (vt scribit Oribasius ex Herodoto) permagna solent à balneis, ac validis id genus medicamentis oriri nocumenta, si digestionem nondum peracta in ventre ministratur. Id ipsum monet & Galenus in Thermis v. de Sanitate tu. quo nomine cauere debent ij maximè, qui bis in die vtentur balneo.

30 Ex naturis autem, cholericis, & natura, & affectu, bilem magis exacuit naturale balneum, ac magis exiccat, maximè in potu. Quo in censu præterea Melancholicos comprehendimus, & graciles similes: scientes his temperatarum vsum maximè conuenire, atque veris finem vtilius. Sanguinei autem sunt cuicunque euacuationi magis idonei: commodior verò locis in balneis est autumnus, ac præsertim principium, minus enim hoc tempore sanguine abundant. Pituitosis verò naturis, cum & balnea competunt naturalia, tum verè maximè & tam potu, quàm lauacro. Sumpta verò vniuersim à virtute indicatione, minus tolerabit melancholicus balneum, quàm cholericus, sed melius utroque sanguineus. Porro quæ circa vires diximus, eadem per ætates, & sexus distinguenda sunt. Inter primos canones balnearum protestatur Galenus in primo de tuen. sanit. Infantibus haudquaquam salubria esse balnea, quæ vim aliquam præ se ferant mineralem: omnia enim talia manifestè siccant. Nec minus à frigidis abstinendum, quæ eorum prohibent augmentationem: Eadem ratione, ac siccitatis periculo. Pueri quoque difficile, deinde mulieres, postea qui delicata temperie sunt, difficilior, vim balnei naturalis sustinebunt: difficillimè vero omnium senes, ob humorum paucitatem, & multam spirituum resolutionem. Habenda tamen habitudinis ratio

*A natura cholericis, & melancholicis.*  
*Sanguineis,*  
*Pituitosis.*  
*Ab ætate.*  
*Pueris.*  
*Mulieribus.*  
*Senibus.*

I ij est in



est in singulis ætatibus, non annorum, Galeno teste: quando sint ex pueris, ac senibus robustis, quos per balneas, etiam in potu rectè curamus. Sic ergo vniuersam electionum, vsuumque methodum habebimus. Vtendi verò modus cum triplex sit quantum aquas, potatio scilicet, lauatio, atque conspersio ex alto: idèd vniuscuiusq; ex ordine propriam considerationem habere opus est. Mox deinde de sudationibus ad vaporaria balnearum loquendum erit, & de Illutatione, & vltimo de Saburratione in arenis, quæ ad aquarum medicatarum vsum institui à Medicis consueuere.

*De vsu potulentarum aquarum medicatarum. Cap. x.*

**M**edicatarum aquarum potus hodie in Italia est frequentissimus. Frequens item fuisse legitur apud antiquos: nam de multarum medicatarum aquarum potibus scribunt tum Historici plerique, tum Medici. Vitruuius, Plinius, Strabo, Cornelius Celsus, Scribonius Largus, Archigenes, Galenus, & qui Galenum secuti sunt iuniores, Oribasius, Trallianus, Aëtius, Paulus, Auicenna. Medicamentosas aquas Vitruuius, alias quidem balneis viles tradit, alias potionibus, quæ nimirum purgando interioribus corporis vitijs medentur. lib. viii. cap. iiii. Vidi, inquit Plinius libro xxxi. cap. vi. iam turgidos bibendo in tantum, vt annuli integerentur <sup>20</sup> cute. Facit hoc hodie aliquam dubitationem in Galeni schola, qui cum sit veluti sacra anchora Medicorum, is tamen de vsu potulentarum balnearum vix vllam fecerit mentionem. Id promissit quidem, sicut de omni ratione balnearum naturalium in iii. de Sani. tu. Prætermisit haud mirum, nam multa prætermittunt doctissimi omnes. Non neglexisse, vel id satis argumèto est, quòd hunc bibendi vsum, perinde receptum prioribus Medicis, ac frequentissimū suo tempore meminit libro iiii. Vbi habet. Consueuisse multos vere, vel Autumno, ad excrementa vacuanda, vel deiectionis medicamentis vtī, vel sponte manantibus aquis, quibus vtique aut sulphuris, aut bituminis, aut nitri vis inest. Meminit earum & Aëtius ex Galeno (vt ille profiteretur) libro xi. <sup>30</sup> cap. xxxiii. de Albulis aquis loquens, quæ sapore inquit subsalto sunt, & tactu lactei teporis. Clariùs autem paulò ante ex Archigene, ad vesicæ vlcera, cap. xxx. Quæ autoritas quoniam breui quodam elencho continet modum, vsumque potulentarum aquarum, qui ad hanc vsque diem tenetur in balneis, eam hic pro themate visum est adscribere: habet enim ad hunc modum.

*Albularum potus Archigenes* De Albularum aquarum potu. Conferent itaque aluminosæ, sulphureæ, & consimiles aquæ, quales sunt albulae, si adsint, post matutinam deambulationem, trium heminarum mensura prima die ebibitæ, deinde vsque ad quinque & sex heminas perueniendum. Ad hoc enim quòd intestina eluunt: aer etiam ipsarum fuliginosus vesicam ad doloris sensum percipiendum hebetat, & humoribus exinanitis, puriorem, ac lucidiorem sanguinis substantiam reddit. <sup>40</sup> Quin & ipsæ aquæ vlcera repurgant, & cum voluptate infra subeunt: atque adeò nihil ægro sanando efficacius deprehendere possis. Hora autem calidior ad eas accipiendas apta est. Quòd si non adsint huiusmodi aquæ, adsint autem aliæ nullam gustui qualitatem exhibentes, sed latè se ad gustum diffundentes, hæ ipse reliquis meliores sunt censendæ, & proximo ab eis loco bituminosæ. Nitrosarum similiter, si adsint, & falsarum experimentum sumere prodest,



prodest, maiorem enim quàm credi potest, sæpè ex his succedere vidimus effectum. Hæc omnia scribit Aëtius, authoritate Archigenis, qui ætate Neronis, Medicus fuit illustris. Super quæ nos correctione quadam, atque amplificatione adhibita; integram bibendi aquas balnearum methodum conscribemus. Quinque verò proponuntur seruanda instituta præcipua: qualitas exhibendæ aquæ, minera, tempus, mensura, & modus bibendi. Vbi ergo aquæ proponuntur eligendæ, quæ nullam gustui qualitatem exhibeant: Sanè verba intelligas, non quæ exactè nullam præ se ferât qualitatem, sed quæ neque odore, neque sapore, neque tactu, neque vlla aliqua impressione excedant, aut certè parum ingratam alicui sensui qualitatem ostendant. Quales sunt albulæ, quas iam sapore subsalfo taxauit, ac lactei temperamenti (vti sunt) & consimiles (inquit) quæ se latè ad gustum diffunderent. Tenuium videlicet partium, ac modicè calidarum: vnde vim obtineant faciliè penetrandi, ac abstergerendi. Abstergentia dicebat Galenus v. Simpl. cap. x. modicè nitrosa, ac amara esse conuenit, vel etiam dulcia, quæ tenuium partium sint: quorum in censu mel experimus absterforium, terebinthinam, serum lactis, marinam aquam, & salis omne genus. Dioscoride etiam teste. Atque hæc circa qualitatem nunc dixisse sit satis. Quo ad mineram autem, nitri substantia in primis potulentis aquis maximè idonea est, & quæcunque misti species, quæ seu primo, seu ex accidenti nitri naturam participant. Vt sal, qui aridior nitro, vires absterforias aquis imprimit insignes, ac seruat diutissimè. Deinde alumen, quod quanquam styptica sit virtutis, in aliquibus tamen aquis soluta ipsius falsugine, vim vtique abstergerendi imprimit, vt ipsæ iam dictæ albulæ planè ostendunt. Aquæ verò per æneam materiam transfusæ, & benè digestæ, pares non inueniunt in medicatis potulentis: subtilis admodum misturæ partium, cum virtute mineralium subacuta, vnde faciliè penetrant, ac egregiè detergent, deterfæque loca mediocriter corroborant. quales sub Viterbio aquæ calidæ, limpidæ, & potabiles. Nam quæ crassam ducunt ex æneis materialibus substantiam, quales in Cypro virides, acresque: hæc verrunt, eroduntque nimis, ac minus tutò propterea vsurpantur. Quod idem in atramentosis contingit aquis, cinereisque, & calcinatis, & in nonnullis admodum sulphureatis, quæ sunt siccæ, & stypticæ. Alioquin sulphuris, vel potius vaporum sulphuris aliqualis mistura, haud inutilis est potulentis aquis, vt quas plerumque reddit actu tepidas, ac minus stomacho ingratas. Quæ verò ferri qualitates concipiunt, multæ, ob eandem acrimonie participationem, qualencunque pariter obtinent detergerendi virtutem, sæpè tamen languidam ob multam illius mineræ astrictionem. At vbi ferratæ aquæ ex accidenti mistura acutiores in deterfione habentur, hoc magis laudabiles sunt, quod soluunt confortando. Id est, quod purgant quidem, ac refrigerant: & præterea, (quod admodum utile est ab euacuatione, & in euacuatione ipsa) purgatas exinde, ac lassatas particulas mirificè corroboratas relinquunt. Quibus sanè proprietatibus, quædam Sancti Cassiani balnea; & Parauina quædam, & Villa Lucæ, veniunt maximè celebranda. Et item Porrerana ex alumine. Satiùs verò est, ac multi momenti aquas ipsas experientia cognouisse, vt dicebat Galenus. Quas enim in hoc, vel quocunque etiam mineræ genere inuenimus nimium stypticas; eæ non admodum in potibus probandæ sunt: qualemunque enim tergerendi virtutem habeant, siquis fortasse alio sit durior, vel certè minus dispositus eas ingurgitet,

Quinque re-  
gole.

1. qualitas.

Abstergen-  
tia quæ.

11. Minera.

Æneæ a-  
quæ.

Sulphureæ.

Ferratæ.

Soluentia cō-  
fortando.

5 de Sa. tu.  
Parum de-  
terforiæ dā-  
nantur.

I iij ingurgitet,



ingurgitet, multifariam lædi contingit. Error, quem frequenter videre est ad quasdam in Hetruria aquas, quæ ferreæ à prædominio mineræ cum sint, & cum quadam deiectionis facultate, quando minus ebibitæ vacuantur, stimulo aliquo indigent. Nobilioribus enim cum manna commiscuntur, vulgaribus cum salis gemmei frustulo, & pauperculis cum rosarum infuso, vel tartari momento. Quod si tormina, aut id genus inflationes quandocunque gignant, discussorij aliquid, ac aromatici cōmisceri cum aquis Medici imperant, vt cinnamomi, zinziberis, macis, gariophylorum, galangæ, similiumque pollinē.

### De tempore sumendi aquas.

*Tempus.*

PORRò tempus confusè expreſſit Archigenes: nam Matutinum proponens, benè quidem, vt communiter fit; Sed subinde hora subiungens calidiore, confusionem fecit: nisi hæc fortasse culpa sit errantis interpretis. Nos distinguemus de vniuersali tempore, & particulari. In vniuersum anni tempus idoneum est inter vtrunque æquinoctium per æstatem, & omnino temperatæ qualitatis, verè & autumno, ex Gale. IIII. de Sa. tu. SVB Cane, & ante canem difficiles fiunt purgationes, dicebat Hippocrates. Et ratio triplex Galeno ibi interprete, quæ & in purgationibus Medicatarum Aquarum militat. Primò, quia corpora tunc exusta non sustinent medicamenti acrimo-  
niam: quare plures hoc tempore purgati incidunt in febres. Secundo, quia imbecilles dissoluntur. Tertiò, quia aëris ambientis calor in partem trahit extrinsecam, contrariam ei, ad quam purgatio ducit humorem: quo nomine vidimus sæpè non purgatas aquas putrescere in corpore, itaque conuersas in acrem bilem accendisse maximas febres. Militat & Aphorismus in altero

*Hieme cur  
inutiles aquarum  
potus.*

solstitio: Hiemis enim frigore heberantur tam balnearum vires, quam corporum: nam aquæ ipsæ variarum confluxu aquarum non modicè alterantur, vt pluries diximus. Aëris verò ambientis frigiditas aduersatur balnei operationibus, quæ sunt aperire, fundere, laxare: at frigus constipat, & vel planè nocet, vel non facit ad vsum. Cæterum sunt quædam aquæ, quarum priuata ratio in electionibus esse debet: Tùm ob specialem earum naturam quolibet tempore vsui idoneam, tum ob patientis vrgentem necessitatem. Ergo quæ semper sinceræ seruantur, semper vtilis. Quo modo Sancti Cassiani aquæ, Porretanæ, villa Lucæ, Salsulæ Montis Catini, & quædam aliæ, quæ deferuntur per vniuersam Italiam, atque etiam in Galliam, ac toto anno (quâdo scilicet cumque vtendæ veniunt) tepefactæ bibuntur vtiliter, etiam in me-

*Quæ quolibet tempore  
vtilis.*

*Quæ deferuntur  
longè.*

dijs Solstitijs, quanquam vel me tacente patet, quòd nulla balnei aqua eodem cum successu, ac laude bibitur longe exportata, quo ad fontem proprium. Maxima enim pars ex ipso fonte haustæ, ac delatæ amittunt omnem virtutem. Multæ non seruantur per hiemem, dilutæ pluuiis & quæ vtcunque seruantur delatæ à propriis fonticulis; fieri non potest quin amittant cum calore suo minerali viuificos illos spiritus, in quibus speciali vt plurimum virtute Solis ac stellarum, omnis iuuamenti vis consistit, quæ semel omiſſa nullo postea extrinseco calore restituitur. quod est valde notandum. Rectè ergo dictum est, quòd quas non constat experientia esse vtilis, eæ bibendæ non sunt, nisi ad proprias venas, ac proprio tempore. Quapropter quæ non adeo accidentalibus pluuiarum riguis contemnerantur, quales multæ habentur, diuini venalatis,



latis, ac opertis cuniculis; vere statim ineunte possunt assumi. Hoc enim tempus, vere scilicet ipso, ac per æstatis initium, totius anni electissimum est, ut cæteris purgationibus, ita & balneis. Quæ autem ipso etiam vere, vel pluviiis, vel longis niuium destillationibus sunt obnoxia, usque ad Caniculæ ortum non sunt eligibiles: tuncque per quadraginta circiter dies, ubi maximè illa obstacula cessant, optimè eliguntur. quo tempore Aquæ vallis Sancti Marini bibuntur communiter. Nisi aliquid obstiterit: sunt enim quæ magnis caloribus sumptæ non digeruntur (vti iam diximus) vnde vel opplent, vel in malum conuertuntur humorem. Sunt aliæ, quæ quanquam forent æstate electissimæ, ob æris tamen illius temporis eo loco inclementiam, sunt omittendæ. Quas ob causas accuratè nos singulis historijs balnearum, singularem electionem, & quæ usu longo comprobata fuerint, adscribemus. Hæc itaque anni tempora eliguntur in balneis.

*Quales sub  
canicula vti  
les.*

### Hora bibendi aquas.

DE particulari autem tempore, atque hora balnei, rectè Matutinum, ut valde opportunum proponitur: die scilicet iam elucescente. Tùm quia Sol circa ortum potissimè humanis fauet operationibus: tùm etiam, quia hac hora concentrati vapores minerales à frigore noctis, aquas exactè magis coxisse potuere, ac efficaciores reddidisse. Adde quòd corpus tunc temporis promptius vndiquaque redditur: nutritionis enim instrumenta, quorum munus est tùm recipere primò occursum aquas, tùm digerere, omnia ieiuna reperiuntur, & vacua. Item virtutes naturales magis vnitæ, quotidianæ cruditates segregatæ, & quæ in amplis ductuum vijs remanserint, euacuationi paratæ existunt. Et tandem, quia dum potationum ministerio vacandum est, crebra corporis agitatione, exercitioque vti oportet; in quo dum corpus incalescit, refrigerium matutini æris, quod per æstatem esse solet, gratius est. Vnit enim, firmat, calidumque innatum fouet: quod alioqui ex forti exercitio sub æstu, admodum dissipatum iri, ac solui oporteret. Quot porrò dies bibenda sit aqua balnei? Tres ad minus consulitur, in leuibus scilicet casibus. Communiter ad decem vsque, vel quindecim etiã dies bibendum: quod & pro morbi ratione, & pro tolerantia patientis, medici prudentiæ determinandum relinquitur.

*Quot dies sit  
bibendum.*

### Mensura bibendarum Aquarum.

DE Mensura bibendarum aquarum, rectè etiam hemina ab Archigene proponitur, quæ decem vnciarum pondere constat, atque sensim quotidie augendū, à tribus heminis ad sex. Qui sanè modus vetus est, etiam in alijs medicationibus: Sicut de Seri administratione instituit Dioscorides, quinque heminas per vicem exhibendum, ac per interualla spatium bibentes oportere. non semilibram tantum, ut nostri Medici hodie facit in purgationibus uernalibus. Esto ergo vniuersa assumendarum mensura, atque ratio, tolerantia ipsa. Nam haud ventriculus est suprà tolerantiam onerandus: imò (vt benè consultum est) leniter per initia donec assueuerint, potationes incipiāt, à tribus heminis primò, mox ad sex heminas. & vt communis tandem consuetudo est, à decem libris circiter ad quindecim libras sumendum, nisi qui robustio-

*Seri sumendi  
di uera ratio  
Dios.*

*Tolerantia  
ratio.*



buftiores ad viginti vſque libras tolerant. Quin etiam niſi vires conſtiterint, inconſuetis præſertim, aut diutina affectione detentis, integram diem à poſtibus intermittendum.

### Potationum ordo.

*SVRGENTE* itaque iam ſermè aurora, & tranquillo aëris ſtatu, quamprimum è lecto ſurrexerint, quiſque pannis benè indutus ad ſalientes è fonte aquas accèdat; ac vnum, vel etiam duos ac tres aquæ cyathos bibat. Bibatur autem calida, prout ſcilicet è fonte manat, vel caleſcat prius ſi minus calida ſit; calidè enim Medicinæ citiùs actuantur à calore naturali. Ac ita potus ſuo quiſque ordine deambulet pauliſper, mox rediens pariter, alijs cyathis exhauiſtis, iterum inambulet. Exercitij enim huius hæc ratio eſt, vel vt aqua ſui qualitate petat ad infima, & non redundet in vomitum: vel vt commoto ſic corpore, itaque excitata excretice virtute ſecernatur ad ſecceſſum, ac trahatur, penetretque citiùs ad hepar, renesque, ac emingatur. Subinde rursus quantum non grauentur, iterent potationes, exercitia, excretiones, donec exinanita iam aluo, renibusque, ac vaſis vrinarijs deterſis, aqua clara, & qualis aſſumebatur, exeat. Semper hoc ſuppoſito, vt prima die leniter incipiant, ſubinde augeant meſuras à ſecunda, in tertiam, vſque in quartam diem; bene præſertim ſuccedente purgatione, ſiue (vt dicam melius) emiſſione aquæ. Quibus autem vel ex affectu nature, vel aquæ ipſius vitio, vel ex conſtitutione eius tempeſtatis, non adeo balneis opportuna, minus purgatio ebibitarum aquarum ſucceſſerit; ijs curriculo aliquo vtendum erit ex his, quæ diximus, primis maximè diebus, dum huic purgationis generi corpus aſſueſcat. Inſuſo verò roſarum ex ſaccharo nihil ſuauius eſt, neque commodius. Ob quæ cauſam vt aliquib. diebus ex eadem aqua clyſteribus non habemus abſurdū, & tam ex ſimplici ipſa aqua balnei, quam incoctis aliquibus vel lenientibus, vel diſcuſſorijs, ſaccharo addito, atq; oleo, & ſale, vt moris eſt. Prorſus enim oportet omnem ebibitarum aquarum meſuram exturbare è corpore. Nec antea quidquam ſumendum aut cibi, aut potus, quam vniuerſa peracta ſit earum purgatio: quando ſcilicet vrina, non aquoſa amplius, ſed priſtino tinctæ colore, & ſubcrocea redire incipiet. Alioquin ſi qua portio retineatur aſſumptæ aquæ, periculo non vacat, quin oppleat meatus in corpore, ac putreſcat, & accendat febrem: quod opportuno magis loco ob rem adeo ſeriam cauebimus. Peculiari verò inſtituto in colicis paſſionibus ſolent Medici ad Pataui na balnea, & item ad viterbienſia, clyſteres ex eiſdem facere. Aliqui ſi quid reliquiarum remanſiſſe ſuſpicio ſit, poſt vſum potulentarum lauacra calida; exudationesque inſtituunt. Conſulit Montagnana Medicus ſuo tempore illuſtris, ac balnearum admodum induſtrius, dum patientes quidam balneo vtuntur, aquæ eiſdem balnei cyathum, antè ingreſſum aluci præbibendum eſſe: vt cuius virtus quaſi altera manus ad extrinſeca exprimat. Idque ſpecialiter in Aſcite, in Aſthmate, & in Empijcis; quanquam mihi (vt inter abuſus dicetur) non admodum laudatur. Ad ſummam verò ſicui potus, & lauacrum vtendum ſit, is per plures dies antea bibat, & poſtea lauet, non è contra: ex potu enim purgatio ferè intelligitur: ex balneo autem alteratio, rectificatioque & confortatio membrorum. At hoc inter prima Medicinæ inſtituta eſt,

*Exercitij ratio.*

*Si non fiat purgatio.*

*Clyſteres in balneis.*

*Signum peractæ purgationis.*

*Lib. III.*

*An balneo & potu ſimul utendū.  
lib. III. c. I.*



purgari prius debere corpus quàm alterari, & confortari. Sunt tamen, qui vel ex forti naturæ robore, vel ex consuetudine, ab antelucanis potionibus, lauatione quoque eadem die vtantur. Quod perperam fit: cùm ad minus alternandi essent dies. Sic enim trahitur natura cogiturque ad contrarios motus, à centro scilicet ad circumferentiam, quos difficile valet simul tolerare. Galeni quoque auctoritatē in eodem Aphorismo; Balnea (inquit ipse) calida obfistunt purgationibus, & tunc præcipuè cùm vehementioris extiterint caloris. Et præterea, quoniam multa per noctem solet fieri vrinæ emissio, quæ vespertino balneo impediretur.

Abusus.

Apho. v. Sect. 1111.

*Ad vsum Potulentarum Aquarum necessaria aliqua  
obseruationes. Cap. XI.*

**E**st autem vsus Medicatarum aquarum in potibus, ad exiccandum in primis, & ad refrigerandum, ad abstergendum, & ad corroborandum membra, quæ transeunt. Præcipuè verò ventriculum, intestina, hepatis, renes, vesicam, vterum, quorum omnium ægitudines in primis persanant: deinde consecutione quadam ceterarum quoque partium affectiones respicit, capitis, oculorum, cutis, iuncturarum. Inter præcepta autem ad hunc vsum, tria sunt, quæ quisque habere oportet perspecta, & cognita. Primum, cùm ad hunc potulentarum vsum comprobatae sint eæ aquæ, quas virtute aliqua purgatoria præditas esse compertum sit; nosse quidem videtur operæ precium, quo in genere facultatum reponenda sit earum operatio. An electiuè, & dissoluendo purgent, an leniendo, an lubricando, an abstergendo, vel his omnibus, vel aliquibus operantur virtutibus. Planè videtur eas esse purgatorias: nam educunt causam morbi: vt Aquæ ebibite quorundam balnearum, quæ vacuando serositatem humorum, medentur Hydropsi: & quæ sanant similiter icteritiam. Item auctoritate Rhazæ, qui dixit æneas balneas naturales purgare tanquam medicina. Et demum, quia tam balnea naturalia, quæ pharmaca, exagitant, purgantque excrementa varia. His tamen non obstantibus: verè equidem purgatorias vix vllas existimo medicatas aquas: sed absterforias potius dicendas esse, ac lato duntaxat vocabulò intelligendum, cùm interim vel purgatorias eas, vel soluere, vel deijcere vsuuenit dici. Purgatorij enim medicamenti vocabulum, quod *καταρτικόν* est Græcis, solis videtur conuenire pharmacis: quæ Galeno teste v. Simpl. & in libro de his quos purgare oportet. qualitatis familiaritate proprium sibi attrahunt humorem, vt Magnes ferrum, & Rhabarbarum choleram. Atque id genus omnia calida esse aliquo insigni excessu. At aquas medicatas non ita agere palam est: quandoquidem pleræque (vt diximus) frigidae sint, ac siccae substantiæ, cum aliqua tamen tenuium partium portione: & quæ quantitate sua comprimente non minus operantur, quàm qualitate. Nec verè lubricant: cùm nullæ sint pingues aquæ, quæ non etiam sicca aliqua præualeant qualitate, vt bituminis, vel Sulphuris. Minimè item leniunt: quæ dulcia esse natura conuenit, frigida, humida, mollia, non sicca. Abluere ergo rectius dicemus medicatas aquas: Nimirum quæ aqua sunt, & planè balneum corporis intrinsecum. Et abstergere, qualitate aliqua misturæ modicè nitrosa (vt vult Galenus) vel amara, vel etiam dulci, ac tenuium partium substantia. Et tales diximus nos, ad

vtilitates communes.

Que ratio purgantium aquarum.

An electiuè purgent.

Solutio q.

Non lubricant.

Non leniunt.

Ibidem.



*Aque medicatae medentur ex accidenti.*

ad hunc usum aquas idoneas, talesque esse eas experimur. Ad argumenta proposita, Medentur ex accidenti: accidit enim in quibusdam morbis, ut causa sint praevia, itaque eis balnea medeantur. Vel cum abstergunt, euacuantque cruditates à ventriculo & flatus, viscositates à renibus ac vesica, harenulas, lapillos; obstructionem fortè quæ fecerat Ictericam. Vel per sequelam partis ad partem, ut si quandoque promoveant aquas hydropi, quod tamen rarius est. Alioquin operantur violenter, quod intellexit Rhazes: Quod non est electivè operari, sed promiscuè, & quæcunque forte fortuna contigerit. Qua exagitatione nullum est accidens, aut periculum in balneis neque maius,

*Ebibitæ aque quæ transeant.*

neque deterius, ut postea libro III. docebimus. Post hæc non minus utile est scire, quæ verè ebibitæ aquæ transeant, an ex hepate penetrent in venas, & exinde in renes. Ex modo quidem purgationis, ac breui simul intervallo, quo ebibitæ purgantur, non tam videntur penetrare, quàm sui copia comprimere, ut diximus, ac deicere. Ex altera tamen parte, penetrare eas satis indicant exeuntia ipsa, tenuiori saltem sui parte, si non totas penetrare. Nam ebibita aqua, primò crassa alimenti excrementa ex amplis vijs deiiciuntur, simulque urinae: sanguinis serositates. Postea dum aquæ suæ moliantur operationem, deterguntque ex dictis vijs, quæ inhaeserant, superflua; aquæ claræ, & puræ minguntur. Exhausta iam ebibita aquæ quantitas, urinae tinctæ redeunt, & crocæ, quæ scilicet genuina sunt venarum, & sanguinis recre-  
menta. Præterea videmus, quòd permultis euacuant per sudorem. Et quos accidit post aquas ebibitas aliquam incurrere offensam, ij nimirum offenduntur retentis aliquibus earum vestigijs, vel in renibus, vel in hepate, vel in venis, vel in toto corporis ambitu, ut multiplice nobis experimento comper-  
tum est. Huic sententiæ quod usquequaque ebibitæ aquæ penetrent, facit illud Plinij testimonium (quanquam vix mihi credibile sit) visos quosdam bibendo turgidos in tantum, ut annuli integerentur cute.

*An ebibitæ omnes faciāt aliqua sedimenta in corpore.*

Ultimò videndum est, quæ nam ratio diuersitatis sit, ut dū ebibitæ aquæ ex hepate, & per renes excolantur, non æquè tamen omnibus relinquant sedimenta aliqua. Nam hoc nomine damnatæ sunt in vniuersum aquæ, tum limosæ, tum medicatæ, & acidæ, quæ à nonnullis hodie Romæ sumuntur in alimentis, quòd relictis sedimentis, vel arenulas gignant, vel lapidem, vel id genus affectionem aliquam. Ad hoc quidem, cur in cibarijs noxiæ sint limosæ, ac medicatæ aquæ, explicatiore postea sermone respondebimus: sanè quoniā eiusdem rei longè alia ratio est an medicamenti vice usurpentur, an alimenti. In vniuersum quidem, ebibitas in balneis nulla relinquere sedimenta, consonum rationi sit. Natura enim non facit saltum, teste Philosopho: sed procedit in suis operibus digerendo, hoc est sequestrando, ac separando utile ab inutili. III. de Gener. animal. cap. XI. Adeoque crassæ, & terrestres partes cum aqua ebibitæ, non penetrant meseraicas: sed à stomacho ad intestina sequestrantur ad aluum, cuius vim excretricem ipsæ simul extimulant. unde ferme raras id genus inuenies aquas, quæ non primò per aluum educant, virtute, scilicet ac stimulo crassiorum illarum partium: & deinde per urinas. Subtiliores verò trahuntur à meseraicis venis ad hepar, ac vapore saltem ipso penetrant ad venas usque, & exinde refluent ad renes. Vbi si renes sint synceri, ac meatibus liberi, & non oppleti, transeunt et ipsæ: imo sua vi absterforia verrunt omnem secum ichorem, dilatantque vias, ad arenulas usque emundandas.

Sin re-



Sin renes oppleti, nec ritè (vt debuerunt) præparati multis scateant crassis, ac viscidis excrementis, hæc ipsa inquam viscida excrementa fiunt omnium *Calculorum, & Arenularum materia* arenularum antecedentes causæ, ac propria calculi materia, autoritate vniuersæ scholæ Medicorum, & non sedimenta terrea vllius ebibitæ aquæ. Quæ nimirum viscida excrementa cum inepta sit virtus balnei dissoluere, ac extergere: tenacius cum sedimento aquæ adglutinata, perniciosas illuc gignunt obstructions, phlegmata, callos in vesica, arenulas, calculos. Quod periculum vidi frequens in obesis corporibus, vel quæ non adeò ad mensuram ebibitarum reddebant aquas: seu his somno confopitis, seu aquarum eius anni insalubritate, seu propria mineræ imbecillitate, seu quopiam alio sumētis errore. Ad quam cautelam tria repeto, ac moneo seruanda esse præcepta: *Tria præcepta.* Primum, vt diligens fiat eius balnei electio, quod & authore, & experientia comprobatum sit, & tali affectui, & tali naturæ esse idoneum. Alterum, vt studeant qui bibunt aquas, vt integra fiat ebibitarum excretio. Et tertium, vt nullum interim committant errorem: Semper huius experientiæ memores, raros ob culpā balnei periclitari solere in balneis: plurimos ob errorē, & culpā propriam, quæ falsò postea ipsi balneo, vel auctori, vel medico vitio vertitur.

20 *De vsu balnei in Thermis naturalibus.* Cap. XII.

**B**Alnei autem aquarum naturalium antiquissimum fuisse vsum, varia indicant scriptorum testimonia, quæ hoc inuentum ad Deos, vel muneris vice, vel in votis referunt. Hinc HERCVLANEA cognominata videtur balnea apud Pisandrum, & item Athenæum, quæ naturaliter essent *Herculæa, cur dicta balnea.* calida. Nempè, vel quia Herculis inuentum; vt quem fama est, Seruio teste super Virgilium, cum ab Euandro transisset ad Lucumones, ingenti ictu clauæ in ostentationem suarum virium solo percussio, calidarum aquarum fontes in Ciminis excitasse: quas ego Viterbienses existimo. In votis autem, extat Liuij testimonium, fuisse in Thermopylis monte Græciæ balnea, Herculanæ ob caliditatem dicta. Vt multa alia legimus in Græcia celebris nominis, Magnesiæ balnea apud Aristotelē, in Bythinia apud Plinium, in Lycetis apud Galenum, in Mitileneis agris, & alijs locis. Antiquissimi quoque vsus fuerunt in Italia, vbi plurima, ac diuersissima temperie oriuntur. vnde Plinij ætate, quando Romæ Medicina aliquam cæperat habere autoritatē, fuisse balneas naturales in frequentissimo vsu ipse indicat, libro xxxi. cap. vi. d. plerique in gloria ducunt plurimis horis perpeti earum calorem, cum tamen paulò diutius, quàm balneis dulcibus vti oporteat, ac postea frigida dulci, sine oleo descendētibus, quod vulgus alienum arbitratur. hæc Plinius. Celeberrima verò, ac delitiosissima erant Baiana, ac Puteolana, deinde Albulæ aquæ, & Pisanae quædam calidæ, Plinio; & quædam in Hispania, & quædam aliæ in Gallia, quarum suo quæque loco monumenta narrabimus. Posteris verò seculis, quoniam plura admodum balnea naturalia venerunt in vsum, ac explorata magis eorum natura, ac ratio est; idcirco de vsu balnei, quæ partim à nostris veteribus, accepimus, & partim nos longa experientia inuenimus, hîc exactè digeremus. Vbi eadem ferè quinque capita videnda sunt, quæ in potibus *Balnei quinque capita.* diximus; Instituti ratio, qualitas aquæ ad balneum idonea, forma balnei, tempus, & ordo. Instituti quidem ratio multiplex est: dicit Galenus in *1. V. sus.* *de Compo.*



- I. vsus.** de Compo. Med. sec. 10. cap. 1. In Medicatarum aquarum balneis, vel ad voluptatem lauari, vel auxilij gratia. Quæ communissima est. Quippe Nos celsata illa lautitia Thermanum, auxilij gratia duntaxat his balneis utimur. Ad calefaciendum in primis, atque exiccandum: omnes enim Medicamentosæ aquæ planè siccant, primo de sa. tuenda. Ad euacuandum, nam digerendo vniuersum vacuant corpus, præcipuè verò si balneum qualitate Sulphurea sit; vel Nitrosa, vel Aluminosa, primo ad Glaucos. cap. 1x. Ad emolliendū quædam, vt Bituminosa laudant Paulus, & Aëtius, in neruosis partibus, frigefactis, ac induratis. Et quædam ad confortandum, non solum extrinsecas partes, sed & viscera imbecillia, quod Ferratæ præstant præ cæteris. Quam ob rem & diuersæ temperiei veniunt in hunc vsu aquæ, Sulphureæ in primis, calidæ & minus calidæ, & quædam frigidæ pro ratione. Itaque patet instituti ratio, & qualitas balnearum. Forma verò balnei. Solent quidem lauacra apud nos valde commoda præparari: Nam præter communes lacunas, quæ plerunque venarum diuersarum confluxum recipiunt; construuntur circumquaque particularia balnea, simplici saltem pariete distincta, alia viris, alia mulieribus, alia admodum infectis & contagiosis, alia minus, alia magis temperata. Et tecto operta, & contabulata. Operæ precium verò arbitror animaduertisse, vt minus stipatum conclaue sit, sed fenestræ in his collocentur volubiles, vnde possint exhalare vapores, qui secus è cuniculis aquarū exeuntes, in locis conclusis putrescunt, ac inspirati per halitum contaminant viscera. Ac satius fuerit paruos canaliculos calidarum, & frigidarum (si adsint) iuxtà collocasse, vt quotiescumque expedierit, aquarum variæ possint fieri temperaturæ. Bonum verò, neque minus necessarium esset, vt in tanta hodie balnearum istarum celebritate, præesset locis maior quidam Balneatorum qualis erat in Thermis illis magnificis; qui & lauacris ipsis opportuna procuraret, & lauaciones ad præscriptas intransitibus leges dispensaret. Omnino leprosi, Elephantici, & Gallici morbi gemmis indecores, seorsum in alios alueos minus communes ablegentur. Ne frequenti autem lauantium ingressu lauacrum qualitercunque infectum sit alijs detrimento, diebus singulis, vel alternis, vel ad summam virescente aqua abstergatur, ac nouæ inducantur aquæ. Vel, nisi alia de causa, idcirco renouari debent aquæ, quia dum longius resident, ab ambiente afficiuntur aëre, ac suoapte halitu euanescent, atque amittunt virtutem. Nec minorem sanè diligentiam supponimus in eo, qui balneis ipsis vsurus est, vt sit ritè præparatus. Est enim ad hunc vsu præparatio magis necessaria, quàm in potibus: nam iidem aquarum potus suppleant fortasse primis diebus pharmaci vicem. At balneum contrà, subtilia excrementa, & quæ in promptu inuenerit, digeret quidem, ac per sudorem euacuat; crassa verò, & non præparata relinquet, indurabitque. Esto is similiter antè ingressum balnei cæteris alui excrementis vacuus, ac ieiuno potissimum ventriculo conscendat. Cui tempus maximè opportunum respondet, de quo quidem hæc ratio haberi debet; vt sole ab ortu ineunte, & à vespere ad occasum trium horarum instar declinante, conscendant, nam his horis, præter solis fauores, venter immunis est à coctione, ac eo ad balneū erit magis idoneus quo longius vacabit. Ingredientes autem hunc seruare debent ordinem; vt breuibus subligaculis induti, ac birreto imposito, ne caput balnei vaporibus repleatur, cæterum nudi per gradus sese immergant ad humeros.
- II. Qualitas**
- III. Forma**
- Balneatoris officium.**
- Preparatio.**
- III. Tempus.**
- v. Ordo balnei.**



res: Atque vt facilius aquæ qualitates, caliditatemq; tolerare assuescant, & ne cutis constipetur, cunctanter, sensimq; debent descendere, vt *III. de San. tu. cap. viii.* colligitur: & non semel toti vt iubentur in frigidis. Esto autem talis temperamenti aqua, qualem & affectus requirit, & qualem subinde gratam, suauemq; existiment; quod facile fit, vbi plurimum, diuersarumq; venarum, & calidarum, & frigidarum confluxus extiterit. Acribus verò, & quæ carent alterius aquæ temperamento; referuare, & claudere venæ emissarium tantisper est opus, dum sponte balneo requisita temperatio acquiratur. Vel longius à scatebra balneum habere opus est, quo spatio aqua decurrens temperetur. Ingressi autem in calidum balneum, quiescant, nec dimoueantur: nisi interim iactando pedes, vel manus alternando extrà alueum, si propter æstum animi deliquia timeant. Alioquin si agitu suo quis commouerit aquam, duplici nomine lædi poterit: tum quia vapores aquæ excitari poterunt ad caput, authore Antillo: Tum quia magis æstuabit haud dubiè, ratione quam in Quæstis Saturnalibus adducit Macrobius: nouo semper calidarum accessu ad ipsum corpus fiente. quòd dum quiescit corpus, & calori circumsuso quodammodo assuescit, & aqua ipsa ad cutis congruentiam attemperatur. Cui sanè Medicorum quoque concurrit sententia dum in Thermarum lauacionibus consulit Hippocrates, vt æger balneum ingressus componat se, & taceat, & nihil agat, sed per ministros (si vsueuenerit) tergeatur, ne commoto corpore masculi extendantur. Maneant in balneo (vt diximus ex Plinio suprà) paulo diutius quàm in balneis dulcibus; horam scilicet vel paulò amplius, & in summa pro tolerantia, quam potissimè in omni Thermarum usu regulam præscripsimus. Vel vt certo quorundam termino statutum est, donec digitorum pedum extremitates rugas contrahere cæperint. Vel melius, donec sudor circa frontem appareat, qui iam deductas esse ad cutim superfluitates erit indicium, ac festinare eas ad exitum per sudorem. Quare tunc statim exeuntes, ac per ministros detergi, ac induti pallio, accedant ad cubiculum: vbi cubent in lecto non dormiant, sudent, tergeantur leni linteolo per horam plus minus, donec ad pristinum redierint statum. Tunc surgant, moderatè prandeant, nec à prandio dormiant vllò modo. Quòd si, in maxime calidis contingit balneis, à balneo vniuersa cutis arida, & quasi incensa remanserit; laudo quam Plinius ponit antiquorum consuetudinem, vt frigida dulci saltem conspergantur. Sin autem, communem in hoc approbamus usum de vnctionibus, ad Balnea Naturalia, vt vniuersa membra frigido aliquo oleo leniter perungant, maximè verò hepar, ac renes, quò maiores transeunt venarum caudices, ac fortius incendi solent. Vel Rosaceo nimirum, vel Santalino, vel in frigidante id genus aliquo. Sunt qui ob eum incensio- nis timorem, & ante balneum solent inungere. quod fortasse munimen non erit inutile, ijs præsertim qui hæc viscera calidiora ex naturali temperamento habuerint, ac alterius membri affectu frigido balneum ineunt. Porro si bis in die ineundum sit balneum: ij magis se temperent in prandio, ac post septè ad minus horarum spatium à prandio rursus ineant, & non priùs. Qui modus in balneis Italiæ vbiq; ferè seruatur. In Germania autem cubant in balneo diutius, quod damnavit Plinius loco superius allegato utpote inimicissimum, quatuor scilicet horas antè prandium, & tres antè cænam: cum sint, qui accommodata in balneo ipso mensa, opiparè cum sodalitijs bibere soleat, qui accommodata in balneo ipso mensa, opiparè cum sodalitijs bibere soleat, epulari,

*Qui es i bal.**III. de Rat. vii.**Mora in bal.**Regimen à balneo.**xxx. i. cap. vi.**Vnctiones.**Germanorū ritus.**Lib. xxxi. cap. vi.*

K

epulari,



*Caroli Magni balnea.*

epulari, ludere tota die. Quod antiquum ei regioni est, ac in historijs relatum, Carolum Magnum Imp. qui Aquisgrani Thermas diutissime frequentauit, consueuisse omnis generis homines secum in balneum ducere, ibique adlata aliqua confabulandi materia, longam moram trahere. Hæc de balneis sint dicta.

*De usu Aspersionum ex aquis Simplicibus. Cap. XIII.*

**A**luationes proximè succedit Aspersionum usus: qui cum diuersus sit in simplici aqua, & medicata, particularem in vtraque considerationem habere oportet. Erat autem ex simplicibus aquis aspersio penes antiquos, ac lautos illos Thermarum ritus frequentissima; ubi mos erat à calidis lauacris vel descendere in frigidum solium, vel perfusam ex alto abundè suscipere: quem morem in sequentibus commodiore loco enarrandum remittimus. Porro nobis usurpanda veniet aspersio, interdum ob balnei penuriam, & interdum data opera, ubi ob aliquam causam prohibemur à balneo quod per speciales quosdam casus breuiter percurramus. Frigidam in faciem ægrotis aspergimus, æstate, in ardentissimis febribus, aut in vigore, aut in declinatione, ut spiritus ipsis refocillentur, quo remedio in his etiam, qui animo deficiunt vitimur; hiemeq; lactei teporis aquam potius quam frigidam esse conuenit. Verum in simplicioribus febribus, & in stomachi subuersione poscam quoque inspergere de more antiquorum peridoneum est. Præcipue tamen ea quæ capiti adhibetur, siue ob calidam eius intemperantiam, siue ob destillationem solutum contumacem, in æstate præsertim, & temperatūra calidiore, siue oculis fluxione infestatis, cautè admodum adhibenda est. Quibus enim caput facile læditur, periculosus frigiditatis occurfus, ac delationis in grauiorem soporem initium præbet. Nec minus Thoraci noxia, qui à capite promptius frigiditatem contrahere, ac fortissimas vexationes perferre consuevit. Itaque ne defluat aqua ad pectus, nonnullis spongiam siccam mento subijci prius debere consulunt. In animi autem deliquijs, siue ex æstu, siue ex longa in balneo mora, frigidam confertim aspergimus patienti, frigidumque aëris perspiratum largimur, itaque reuocamus. Similiter his qui sanguinem vndecunque fundunt, ueluti ex improviso, ac ipsis nescientibus largè aquam frigidam inspergimus cum euidenti utilitate. Deliramentum ex vino item, quod *πρωσιαν* Græci vocant, sanat aqua plurima perfusa, & somnus qui exinde solet succedere, repressis ex aquæ frigida subitario occurso spiritibus ad sua principia. Cæterum vice aspersionum, nonnulli spongiæ frigida adhibitione ad loca utebantur. Volebat Archigenes in febris ardentis excessu iuxta ipsum vigorem, non solum faciei spongiam eo modo esse adhibendam, verum etiam ipsi pectori. Vtemur etiam aspersionibus in oculis fluxione infestatis, ac maximè ocymi decocto tanquam efficacissimo, alioque ex ramulis pinastrorum contusis, sicca spongia interim collo subiecta ob dictum periculum. Et in vigiliis in febribus, ac delirantibus similiter, ac efficacius si incoquantur in aqua prius chamæmelli flores, uiolæ, nenuphar, vitium folia, salicum frondes, cannarumque, & aliquando papauerum calices, etiam in oleo, statim enim placidus sopor consequitur. Ad Phrenitum verò, ac Cerebri inflammationem perfusione utendum, non extrinsecus solum, sed quæ virtute



virtute sua intrà cranium valeat penetrare. Quo in casu & longa debet esse perfusio, assiduæque humectatio, & maioris penetrationis, & quæ ad effectū primariū faciant immiscenda. Galeno auctore xi. Methodi, qui in Cerebri, & eius membranarum phlegmone, reprimentibus per initia docet esse utendū, & quæ in altum descendant. Verū hæc quoniam inepta penetrationi sunt, cum ipsis aliquid eorum immiscendum esse, quæ præire, ac deducere ea intīmè possint. Quale acetum cum oleo conuassatum: cui iuniores & Rosarum adiungunt stillatitium liquorem; Oxirrhodinūque id genus perfusionum appellant. Imò procedente tempore etiam calida commiscenda monuit, cū Spondilium inquit, atque Serpillum. Et Castoreum item inclinato iam affectu, ut quod duræ ossium compagini occurrere debeat, ac penetrare; cū ipsum alioquā in aliis phlegmonibus recusamus. In Tetano frigida perfusio nem nonnulli audacius administrarunt, cū sit periculosissima, eoque (ut inquit Paulus) à posteris omnibus Medicis damnatur, & nos damnamus. Si quidem dum inquit Hippocrates. Est autem ubi in distentione sine ulceratione, iuvene benè carnosio, æstate media frigida aquæ multa perfusio calorem reuocat: Aphorismus verificatur penes illas omnes conditiones, nequaquam in simplici Tetano. Nam, ut Galenus ibi interpretatur, Frigida aque occursum aut vincit natium calorem, aut colligit: vincit quidem, quum ille debilis est; colligit autem quum fortis, ipsum diffilari prohibens. Ad hanc sententiam intelligendus est sequens ibidem Aphorismus xxv. Tumores articulorum, atque dolores absque vlcere, & podagricos quoque, atque conuulsa horum, plurima frigida affusa aqua leuat, & extenuat, & soluit dolorem, nam modicus torpor dolorem soluit. Nimirum quia his locis inflammationis, ideoque dolentibus (ut idem Galenus exponit) aqua frigida influxum cohibet, refrigerandoque doloris causam abscindit, præsertim si longior fiat affusio, quæ mediocriter sensum hebetat. Utimur etiam conuenienter frigida asperzione ad sordes vlcum incumbentes detergendas auctoritate Archigenis, aut sanguinem, aut saniem, aut pus, aut ipsa etiam medicaminum residua ablundo, ipsa etiam corpora a mordacitate, aut pruritu vexata mitigando. Conuenit item vlcibus, Galeno teste, cū sicca, squalensque carnis intemperies visitur, tunc enim (inquit iiii. & xiiii. Methodi) temperata aqua, humectareque expedit. Esto autem perfusionis, humectationisque continui solutione frigida caueatur: Vlcibus enim (inquit Hippocrates) frigidum quidem mordax, cutem obdurat, dolorem facit insuppurabilem, liuorem obducit: refrigerato nimirum calore natiuo, qui ipsa vlcera ad suppurationem perducit, ut Galenus est testis. Iure optimo itaque (quanquam non sine multorum malo, quos vidimus) iam explosa est quorundam nostræ ætatis Arcontiorum impostura, qui nouum, idemque mirabile inuentum iactantes, sub certo aquæ incantatæ prætextu, sine vllo fermè delectu audebant vlcera in capite, in altum penetrantia, & quacunque etiam in parte inflata, eiusmodi perfusione frigida, ac linamentis (ut prædicabant) incantatis ex ea aqua percurrere. Quanquam & nos vilipensis pro rei medicæ seueritate illorum superstitionibus; multa vulnuscule eo remedio, & simplici aqua sanauimus. Nam præter eas virtutes, quas detergendo (ut ex Archigenis auctoritate supra citauimus) præstare potest ipsa frigida, condensat etiam auctori-

*Oxirrhodinū  
paratus.*

*Aphor. xxi*

*Apho. xxv.*

*Vlcibus a-  
que conser-  
sio.*

*Apho. xx.*

*Frigida in  
vulneribus  
damnatio.*



tate Galeni, constipat, contrahit, repellit, ac astringit quod excernitur: sed quis nescit naturæ opera, quod sola loci absterfione cicatrix sæpè obducitur? Verum illi ad pauca respicientes, adaucta plerunque ex plaga mala intemperie (vt se hæc consequuntur inuicem soluta vnitas, & intemperies) eoquæ magis loco neruoso existente, quod præcauet in VI. Methodi Galenus, aut vulnere affatim penetrante, didicerunt, quàm sit difficile vni experimento confidere. Alijs enim vidimus in ipsorum manibus paralyfim ex insperato superuenisse; aut cuiuspiam particulæ resolutionem, alijs vlcus fieri insuppurabile, ac putridum: & alios tandem confarctis, ex toto corpore in quodpiam principalium membrorum superfluis ex frigida repressione, oborto proximè abscessu miserè perijsse. Sat verò id pro nouitio inuento perdurauit. 10

*De vsu aspersionum, quam in balneis naturalibus Ducciam appellant.*  
Cap. XIII.

Aspersionum verò vsus ad balnea naturalia, rarior videtur fuisse antiquis. Siquidem eius proprium vocabulum (quod sciam) nec apud Græcos legitur, nec apud Latinos authores. ἐπὶ ποσὶ καὶ ἐν μετέχουσιν, communius est; quasi impluuium, & impluere, infundere, conspergere. Nec tam ex Galeno colligimus vsus, quàm ex eo, atque Archigene corrigi abusum, 20 vt infra ex VI. de San. tuen. videbimus. Plinius, quem habemus rituum omnium Antiquorum obseruatissimum, inter vsus quas commemorat aquarum, de hoc non meminit. Meminit obiter Horatius, cùm esset in Baianis balneis, ad Valam illis versibus.

Qui caput & stomachum supponere fontibus audent  
Clusinis, Gabiosque petunt, & frigida rura.

De hoc ergo vsu nos ad recentiorum nostrorum instituta tractabimus: & quæ vulgus communiter Ducciam, nos idem vocabulum, pro re noua, aliquando vsurpabimus, aliquando ad latina vocabula accommodabimus, ac modò stillicidium, modò aspersione appellabimus. Sunt ergo in balneis, quæ ad hunc vsus probantur, constitutæ fistulæ, vel vna, vel duæ, vel plures, quæ volubili epistomio clausæ, aquas a communi fonte, pro eo ac quisque voluerit, vel reddere, vel retinere poterit. Delabuntur autem ex alto aquæ, palmi vnus, vel ad summum cubiti spatio, vel in balneum, vel in subiectum ad hunc vsus alueolum. Nam duplex est modus. Vnus quidem, vt is qui sola vti debet aspersione, super oblongo sedens scamno, vel succumbens pectore affectam tantum capitis irroret partem. Alter, vt se in balneum de more immergens, stillicidium supernè recipiat: qui modus in robustiore corpore, ac veteri affectu utilior est, attrahente simul infra balneo, ac aqua ipsa duccia ex ictu vehementer discutiente. Atque hæc fuit causa instituti huius, vt addito ictu ex alto cadentis aquæ ad calorem, vehementior fieret discussio. In duobus potissimum morborum generibus, frigidis scilicet & inueteratis. Ad calefaciendum, ad siccandum, ad resoluendum, ad emolliendum induratas, & ad corroborandum imbecillas partes. Aut ratione situs, utpote si vel in alto corpore hæreat affectus, vt exempli gratia Ischias: vel (qua potissimum causa laudat Galenus perfusiones in caput) si affectus duro ossium, & caluarie obice sublatens, vim aliquam præsidij postulet, vt penetrare valeat, ac discutere. 40

*Duccia duplex.*

*Instituti duc-  
ciæ ratio.*

13. Metho.



scutere. Qualem obtinent eo insultu virtutem quædam aquæ medicatæ, fulphureæ in primis, quæ naturaliter sint calidæ, & subtilis essentia. Ac potissimum si vel nitri, vel æris quidpiam admiserint, quorum mistura maiorem acquirunt tenuitatem, ac penetrandi virtutem: quo nomine Sancti Philippi balnea sub Senis, sunt multis alijs anteposenda. Vtiles & aquæ, quæ vel alumine participant, vel ferro, vel astringenti mistione aliqua cum sulphure, vt & discutere valeant, quæ est prima intentio, & membra ipsa subinde corroborent. Tales hodie duccia mirificæ habentur ad Corseni balnea in agro Lucensi. Incomparabiles alioquin ob commoditatem, ac amoenitatem. Sunt & Patavinæ perutiles admodum calidæ, cum cineris, atque salis mistura, & amoenissimæ. Cum ferro, & ære ad Viterbium. Ceterum si vllus vnquam apud veteres fuit duccia vsus, vtilissima in primis, ac notatu digna est Archigenis præceptio, quam Galenus in vi. de San. tuen. & ex eo deinde Aëtius asseuerant. Siquidem animaduertendū esse calidarum sponte manantium aquarum vsus noxium esse capitibus natura calidis: frigido alioquin existente affectu. Quod declarans Galenus, Calidarum enim (inquit) quæ sponte nascuntur, sulphureas, ac bituminosas, propterea quod calefaciunt, nocentissimæ sunt capitibus natura calidis. Aluminosas verò, quoniam angustos claudunt poros. Id est, quia aut incendere nimium poterunt caput, & febrem excitare, Aut potius humores dissolvere, ac liquabiles nimis ad aliquam nobiliorem particulam reddere, ac suffocationis inferre periculum. Quamobrem his naturis (vt rectè monet Galenus) eæ duntaxat calidæ aquæ erunt viles, & citrà noxam, quæ vtrique dulces sunt, id est minus medicamentosæ: quoniam (subdit) nec calidæ essent, si omnis calefacientis substantiæ expertes essent. Ex quibus colligitur ducciam frigidis esse proprium remedium: hisq; tribus, affectibus, naturis, membris frigidis. Facit ad affectus omnes frigidos, ac inueteratos, primum capitis, deinde neruorum, ac iuncturarum id genus morbis. Cæteris locis, vt hepatis, lieni, ventriculo, vtero quæ minus sunt naturalia frigida, frigido quamquam teneatur affectu, aut perperam duccia adhibetur (quod nonnulli tamen committunt) aut certè non nisi contumaci, ac iam desperato affectu concedendum. De vsu: debita ac diligenti supposita præparatione, tum corporis vniuersi, tum laborantis ipsius particula, maxime verò capitis, res ita ineatur. Incipiendum prima die leuiter, id est exiguo, ac repido stillicidio, & quandiu non molestantur, subeant; mox calidiùs indies erit comparandum. Moris est autem caput prius deradere, qua parte saltem gutta subeundum est, quatuor digitorum latitudine, & duorum instar longitudine à coronali in sagittalem futuram; mox circumdata leni pileo capitis corona, super scamno balneario subeundum. His quidem qui frigido, humidoque catarrho, aut alioquin humido, neque multum calido afficiuntur, aut verbi gratia surditate tenentur, bregma supponendum, quo loco craniū tenuissimum est, atque rarissimum. Qui autem aut resolutione debilitati sunt, aut detentione, aut spasmo, aut alicuius partis infirmitate, aut neruorum contractione, aut aliqua huius generis mollicatione laborant, super occiput, vbi neruorum principium sit, impluuium recipiant, quod cadens per humeros totam spinam perfundat. Si defluxus verò cessauerit, partes ipsas solutas, contractasque duntaxat irrorandum: quod multum, ac diu pro primario, & iam consistente affectu fieri debet. Hemicrania denique, aut alterius

K iij

membri

*Aquæ ad ducciam idoneæ.**Duccia necessaria præceptio.**Idem lib. 3. c. 1. & c. 2.**Loco citato.**Vtendi modus.**Loca duccia supponenda.*



*Tempus.* membri frigido, vel antiquato affectu detenti, imbecillam, obsessamque iam particulam subiiciant. Idque mane diluculo, & vespere facitandum, aluo exinanita semper, ac ieiuno ventriculo. Vel si minus validi sint, semel in die subeant; & ubi solitum est quindecim plus minus dies succumbere, hi suppleant dierum numerum, ad viginti circiter dies, atque amplius. *Mora.* Tempus verò particulare, est pro conditionibus antea positis varium, & omnino ad horæ spatium, & amplius, pro tolerantia. Vel quæ certior meta est, quandiu *Regimen particulare.* sentiant ægri aquæ caliditatem ad intrinsecas capitis partes penetrasse. Tùm exiens, ac deterfo lenibus linteolis capite, derafa capitis particula panno laneo, & scuffia obtegenda est: tùm quidem vt impressa diu aque medicatæ qualitas conseruetur, tùm vt ne lædatur extrinsecus; quin crustam etiam ipsam relictam capiti ab aqua duccia, multis à duccia diebus seruadam consulimus. In die cauendum à somno, qui hoc maximè vsu solet obrepere. Simul atque noxiæ à capite rheumati defluxioni que quam adeò detestati sumus, occurrendum; cuius caussa sacchari rosacei semunciam hora somni sumendam consulimus, ac interdum sacchari candi quidpiam elambendum. Subinde per quadraginta dies, victu vtantur regulari, caput non lauent, nec crustam (vt dixi) remoucant. Solem vitent, ventum, & Venerem: de quibus postea præceptionibus dicturi sumus, atque harum hic breuiter meminisse nõ erit inutile.

*De Sudatoriis, atque vsu vaporum balnearum naturalium.* Cap. xv.

*Facultates communes.* **Q**uem locum habent Stuphæ in Thermis Vrbanis, eundem obtinent in naturalibus Sudatoria. Hoc excepto, quòd stuphæ, vtpote concalefactæ simplicis aque calidæ vapore magis humectant, sanis idcirco vtiles, & imbecillis. Sudatoria autem naturalia, pro ignea actu, & potestate virtute minerarum, impensè exiccant, calfaciunt, ac pro exacta tenuitate summè penetrant, valenter discutiunt, promptissimeque sudores eliciunt. Vfus idcirco eorum præcipuus, est ad calefaciendum, ad exiccandum, ad emolliendum induratas partes, ad euacuandum denique per sudorem vniuersum corpus. Commodissimæ itaq; naturales sudationes hydropicis sunt, & quocunque seu humore, seu flatu distentis. In his enim (vt inquit Celsus) euocandus est sudor, non modò exercitatione, Laconico, & Clybano, sed & harena calida, & sicco vapore, quales maximè vtiles suo tempore prodidit super Baias in Myrthetis, quæ ad hanc etiam ætatem manent. Faciunt similiter ad ædemata, quacunque in parte corporis soluenda, in abdomine, in pedibus, in testibus: nam ex ipso didicimus hernias quacunque ex caussa generatas, ac in principijs potissimùm hisce sudatorijs percurari. Faciunt item ad induratos iuncturarum, ac neruorum affectus, ad Ischiadem, ad podagram, ad distentiones quascunque, præsertim ex resolutione factas, ac interdum etiam ex vulnere. *Preparatio.* Siqua verò in parte balnei, necessaria in hac est vniuersi corporis preparatio, atq; purgatio; Nam hoc maximè vsu possunt humores impensè eliquari, atque hominem lædere. Porro vtendi modus (me iudice) esse debet, quoniam vim adeò subitariam vix vlla corpora benè reciperent, per suaues prius alias balneas disponderentur, vnde quasi exonerata multis superfluis natura, assuefactaque lenibus balnei sudationibus, facilius ad hos ultimos



mos reliquiarum conatus alliceretur. Intret patiens, vt in alijs vsibus iam diximus, ieiunus, ac ventre vacuo, ac intret totus excepto capite: quod vel pileo, vel auerso situ à vaporibus tueatur. Comparantur autem sudationes penes diuersam locorum aptitudinem varijs modis. Sunt qui ad aquas ipsas medicatas, & calidas, vapores excipiunt, vbi per aliquam loci angustiam exhalent, constructa super ipsos (quantum locus patitur) domuncula, saltem posita. Quod genus sudationum haud acris admodum virtutis est, pro aliquo, qui cum ipsis vaporibus eleuari debet, aquarum humore, ac innoxie ferè sumuntur. In alijs verò naturales terræ cauitates reperiuntur, quas (vt in puteolanis videre est) subiecti caloris ignei vehementia, ac ars simul dilatauit, vbi stantes tanquàm in hypocaustis, confertissimos statim sudores mittunt. Atque hoc genus acres admodum sudationes, & suprà Laconici vires, molitur, nisi quantum quisque eas compensare sibi potest, aut humi iacens, aut medijs assidens gradibus, aut supernis, quò maximè vaporis ignei copia eleuatur. Nec deesse debent in bene ordinatis spiracula quædam, vnde astantes, & ægri, aura interdum extrinseci aëris recreentur, & vt ratio exigit, vaporarij halitus ad condecientiam euentetur. Quin etiam aliquibus locis hæc altera habetur commoditas, vt immisiss in quædam foramina, ad hunc vsum conflatà, membris solis affectis, vaporum virtus vbi tantum opus est, recipiatur.

20 In quo membra ipsa affecta sensim dimouere oportet, ac paulatim ad naturalem situm, quem intenderis, assuefacere, ac exceptis sudationibus, eadem condecienti aliquo presidio tota die, ac nocte custodire, vt vel vnguento, vel cerato, vel puluere id genus aliquo, quæ communiter in contractionibus, induratisque iuncturis vsurpari solent. Caterum qui hoc remedij genere vti volent, commonendi sunt, quòd ad sudatoria naturalia, etiam balnearum salubrium, cryptæ etiam quandoque reperiuntur insaluberrimi halitus: quare haud minimè cuiusquam interest, loci naturam vtunque prius habere compertam. In vniuersum verò, nocent naturales omnes sudationes naturis prius

30 propter æstum animi deliquia incurrunt.

Forma sudatoria humida

Sicca.

Foramina particularia

Notamenta

*De illutamento in balneis naturalibus.*

*Cap. XVI.*

Omnis terra (inquit Galenus 1 x. Simplicium) vim possidet desiccandi. Vnde & pinguis agrorum terra, quæ colitur, utilis est ad curationem omnium partium resiccatione indigentium, quomodo ea in Alexandria, & in Aegypto vtuntur. Vidi enim (inquit ipse) in Alexandria hydropicos, & alienigenos aliquos terræ Aegyptiacæ illutatione vti, qui sibi suras, fœmora, cubitos, brachia, tergum, latera, pectusque linirent, ac perspicuè inuarentur.

40 Eundem in modum & veteres inflammationes, & laxos tumores, quæ Græcis oedemata dicuntur, hoc lutum perfanat. Quinetiam noui quosdam toto corporis habitu aquosos, ex immodica hæmorrhoidum euacuatione redditos, inde manifestum sensisse auxilium. Et quidam diuturnos dolores iuxta partem aliquam firmatos, prorsus hoc luto sanauerunt. Hæc Galenus. Quam tamen facultatem haud equidem omnem terram, quæ colitur, equè arbitror obtinere, sed illam Aegyptiam maximè: quæ nimirum Nili quotannis diluuiâ recipit, ac tota harenosa idcirco, & salsa, & nitrosa redditur, pro naturali, quam

Terræ Aegyptiæ illutatio.



*Lutum quid  
differt à ter-  
ra.  
electio.*

*Utilitates.*

*Vfus duplex*

*Lutamentū  
miftum.*

*Linimentum  
poft lutatio-  
nem.*

quam diximus, foli illius fluminis qualitate. Nec terram folum dixit, fed lutum pingue. Hoc enim differre lutum à terra videtur, quòd hæc cum aut pinguis fit, aut arida, aut compacta multis modis lutum dicitur fi cum humido mifceatur, feu terra fimplex, feu mifta fit. Propriè autem ad hunc vfum, lutum intelligimus medicamentofum, quod in fundo medicatorum fontium refidere folet. De quo & Plinius meminit lib. xxxi. cap. i. & vi. Vtuntur, inquit, & cœno fontium balnearum naturalium vtiliter, fed ita fi illitum Sole inarefcant. Qui vfus hodie eft frequentiffimus. Ad emolliendum induratas partes: quo in genere balneum Sancti Bartolomei in Patavinis, eft in toto orbe percelebre. Ad calefaciendum, ac ficcandum, ad difcutiendum, foluendumq; contumaces in aliquo membro impactas materias, infixos (vt dicebat Galenus) alicui parti dolores amouendos. Ad roborandum denique, ac firmandum maximè iuncturas, ac neruofas partes. Eft autem lutationis vfus duplex: poft balnei vfum plures dies, & cum ipfo balneo decem, vel quindecim dies, & vterque eft laudabilis. Quo fit, vt ij, qui vel particulam quampiam ex longo morbo imbecillam confirmare velint, vel relictos tumores, vel dolores difcutere, vel contracta membra extendere, vbi prius condecenter fe præparauerint, ac balneo vfi fuerint plures dies, affectam partem luto huiusmodi, actu calido, & quale ex ipfo fonte fumitur, illinant. Vel balneum ingrediantur calidum fummo mane, mox Sole inualefcere vtantur luto, quod fubinde reficcatur, reliquo interim corpore, & capite defenfo à Sole, ad horam immutent. Vel facto cumulo nouum fuper imponant, donec reficcatur ad duas, circiter horas, vel cadat fponfe, vel amoueatur. Tunc lauent eodè balneo membrum ipfum affectum, ac exiccent linteis, mox adhibito condecenti ad id quopiam præfidio, vel vnguento, vel oleo, vt dicemus, prandendum eft. A prandio quatuor ad minus horas fupersedendum eft: hoc fi quidem tempus naturæ totum condonandum eft ad digestionem alimenti primam, & vt quiefcant interim affecta membra. Facta verò in ventriculo coctione (quo nomine parcius prandendum erit, quam cœnandum) ad lutum redeant eodem tenore. Vefpere autem confcendant rurfus in balneum, vel paulisper vtantur perfufione, vt vna aqua, vnaque opera, & lutamentum abluant, & membra ipfa iam lutata confirment, mox inungant, & cœnent. Sunt qui anafarcam patientes, prægreffa aliqua diligentia (vt monet Aëtius) inter initia admifto ipfi illutamento ex difcutientibus quopiam, totos (fi oportuerit) illinant, moxque in fine in balneis abluant. Ad dolores verò, & tumefactiones laxas, & neruos contractos, affectam partem illinire à balneo quoque vniuerfali, fatius eft: ac ita affiduo illutamento vti, quod efficacius tum diffoluat, tum roboret. Vtile verò, ac recipiendum quod Montagnana confultit, vt qui contumaces id genus duritias, vel contractiones, aut balneo, aut illutamento curant, aliquo ad eandem intentionem proprio linimento, per reliquum diem, ac noctes vtantur. Quale ipfe habet, quod recipit: Olei fefamini, olei amigdalorum dulcium fingulorum fexunciam: medullæ crurum bouis, fepi castratini, pinguedinis gallinæ, fingulorum vnciam: vitellos oui duos: croci drachmam. cum aceto poftèa; in quo diffolutum fit ammoniacum, conformetur linimentum: addito, fi libet, pro narcoticis opio, aut chamæmeli floribus, ad dolorem leniendum. Vel efto ex bdelio vnguentum apud Mefuem, vel aliud huiusmodi. Cinerei, vel falci cœni illutatio, tumores



mores lienis, aliarumque partium, ac cæteras inflationes ex crasso, frigido, ac impacto alicubi phlegmate valenter discutit. Cocturas item ignium sanat vel etiam factas aquis feruentibus, si aut cinerem, aut calcem; aut lithargyri recrementa lutum præ se ferat: & ex terra ipsa, cretosaque intritum vesicas eleuari prohibet, vrginemque pœnitus abolet. Sunt qui illutamenta sibi arte quoque componant; quale extat aqua Aërium, Ad tumentes corporis emi-  
 10 cum rosaceo inungito, ægrumque per totam noctem contegito, reperies sanum. De cæromate. Inter artificialia porrò lutamenta, ponemus cæromata, quorum antiquis vsus, & copia maior, qui id strigmentum ex puluere se exercitium, oleo, & sudore colligebant in balneis, & in palæstris. Solebant enim Athletæ oleo præuenti, se quodam puluere conspergere, aut Puteola-  
 no, aut Baiano, aut Nili harena, quam ad hunc vsus Romam conuehi soli-  
 tam scribit Plinius lib. xxxv. cap. i. & Suetonius in Nerone. Vngebat quidem se quisque oleo, quo lubrico magis corpore, colluctantis manus euaderet: alter contrà conspergebat alterum aliquo id genus sicco puluere, quo tenaciùs apprehenderet. Cuius ritus exemplum de duobus Palæstritis habetur a  
 20 Statio his versibus.

*Illutamentis  
ex arte.*

*Cæroma  
quid*

*Statius 6.  
Theb.*

*4. Epigram.*

Postquam oleo gauisa cutis, petit æquor vterque  
 Procursum medium, atque hausta vestitur harena.  
 Tum madidos artus alternò puluere siccant,  
 Collaque demersere humeris, & brachia latè.  
 Ad quem ritum ita Martialis alludit. Curua tenent.  
 Seu lentum cæroma teris, trepidumue trigona,  
 Siue harpasta manu puluerulenta rapis.  
 Post exercitationem, corpora sudore, & crasso illo vngvine delibuta, strigi-  
 libus ad hunc vsus tergebantur antè balneum: idque strigmentum seruaba-  
 30 tur pro preciosa medicina. Notum est (inquit Plinius) magistratus honoris  
 eius, octogenis sextertijs strigmenta olei vendidisse. Calfaciunt (inquit Dio-  
 scorides) quæ in balneis colliguntur sordes, molliunt, discutunt, sedis rimas,  
 & condylomata, vtiliter eis inunguntur. Quæ verò ex palæstris admissum, cō-  
 cretumque puluerem habent, fordibus similia, articulorum in digitis concre-  
 tionibus imposita profunt. Contra coxendices, malagmatis, & sicci fomen-  
 ti vice pariter imponitur. Nec minus calfaciunt quæ in Gymnasiorum parieri-  
 bus, & quæ illis sunt statuis, vnguinis sordes hæserunt. Panos difficile sup-  
 purantes dissipant, desquamatis præterea, & inueteratis vlceribus valde ac-  
 commodant. Hæc Dioscorides.

*Strigmenta  
olei.  
Sordes bal-  
nei.*

40 *De usu saburrarionum, & insolatus. Cap. xvii.*

Saburra harena dicitur crassior, & vilior circà maris littora, quâ naues op-  
 pletæ stabiliri solent; vnde saburrare, & saburrari, quod est harena on-  
 rare, seu obruere, & saburratio deducitur. Vsurpatur autem saburratio  
 apud Medicos, obrutis sub Sole, atque harena corporibus, in ægitudinibus  
 frigidis & humidis, atque id genus membrorum tumoribus. Materia tamen  
 diuersa

*Saburra,  
Saburrari, et  
Saburratio.*



diuersa fumitur prout vsuuenit, & prout fert ipsa commoditas. Probatur cōmuniter ab authoribus Saburra maris, quam diximus: electissima tamen si mineralis sit, & sponte calens. Qualis sine pari habetur in Aenaria Insula ad aquas calidas: Solum enim sulphureosum natura est, aluminosumque, & ferreum, calidum sponte, & actu siccissimum; quo vtilissimè hodie ægrotantes, præsertim hydropici saburrantur. Qui hac carent commoditate, vtantur simplici saburra maris sub Sole, feruente præsertim canicula. Sunt qui longè à mari sabulum è cauaminibus fossium corbulis secernant, ac ad Solem resiccatum in hunc vltum vsurpent. Est enim hoc fossicium Sabulum sicca pariter consistentiæ, vtpotè quod subterraneus calor in cauernis montium diutissimè adussit, vt testis quoque est Vitruuius. Et Sapientes, qui vsque in viscera terræ metallicam scrutantur naturam, asserunt pellucas harenæ micæ, quæ auri, vel argenti instar emicant; sulphuris esse speciem naturaliter diluti, atque decocti, quo siccus esse, ac vtilius iudicatur. Alij (quod Aëtius tradit ex Antillo antiquo medico) vbi alterius saburræ, aut sabuli non est copia, fluuiatilem accipiunt harenam, quanquam hæc diluta magis est, nec ad eò sicca, quæ modum Arenationem appellant. In vniuersum saburratio, siue arenatio, illutatori perquam similis est, ac ægrotantibus admodum utilis. Oportet autem ministrum adesse, qui calentissimam sub Sole harenam colligat, & corpori ægrotantis confertim superingerat, loci recubitu assidue permutato. Si quidem igitur mare adfuerit, eius saburra vtendum est: nam & leuior, & magis resiccans pro salis qualitate huius harenæ fatus est, ac feruidior. Sin minus, aut fluuiali, aut etiam fossicio sabulo vti poterint. Vtuntur autem his ad Cardiacos, cum scilicet ob atram bilem in ventriculo ægri conflantur. Ad Elephantiasim, bibitis antea ex naturalibus aquis quibusdam, quas postea dicemus. Iuuat quoque Podagricos, præsertim vt ne tumores in tophos occalescant, in harena, vel sabulo saburrari, ac ita profusè sudare. Sic & ceteros iuncturarum dolores; & fricatio pariter locorum cum sale, Auicenna. Quidam ex sale, nitro, & oleo pultem conficiunt, eaque infricant hydropicos similiter, nam modico prius humore educto, saburratione in harena, Sole, & siti, & cibis desiccantibus eos maximè iuuari comperimus. Paulus. Leucophlegmatiam autè patientes, quæ propriè aqua intercus dicitur (inquit Aëtius) valde leuat vsus volutationum in puluere: præsertim verò si aut Cimolia tenuissimè trita substernatur, aut super Asium lapidem ægri deuoluantur. Cæterum recipiendum à nobis, quod ex Antillo similiter literis prodidit Aëtius, de insolatu. Quidam enim in hoc vaporariorum genere se ad Solem exponebant, partim non vncti, & sine alio studio, quod de Plinio Secundo accepimus: alij etiam vncti, & alij desidentes, aut decumbentes, alij stantes, & deambulantes, aut currentes. Ex decumbentibus aliqui in strato, aliqui super corio, aliqui in harena, aut sale decumbebant. Antiqui in partibus ædiū (vt Plinius Iunior est testis) ad sudationes priuatas utebantur Heliocamino, quod est propriè Solaris fornax, seu vaporarium in aprico situm, ad calorem Solis excipiendum. Solaris itaque inustio citrà vnctionem moderatè adhibita perspirationem occultam prouocat, ac sudores elicit, aluum tamen fistit, & pinguitudinem minuit. Porro spiritum etiam densiorem reddit, & propterea anhelos, & recta ceruice spirantes exacerbat. Verum capiti diuturna frigiditate laboranti commodat, nam & firmum, & minus obnoxium ægritudinibus

*Sabulum minerale.*

*Sabulum fossicium.*

*Arenatio.*

*Vsus.*

*Cimolia terre vsus.*

*Asij lapidis insolatus.*

*Heliocamini vsus.*



dinibus efficit: oportet autem his aluum præuacuatam esse: inimica est enim  
 insolatio capiti, euacuatione infernè non præmissa. At verò quæ cum vnctio-  
 ne fit insolatio, eadem similiter præstare potest, exiccat tamen magis, atque  
 corpus, velut vngvine assatum denigrat. Qui verò desidentes, aut stantes in-  
 solantur, vehementius, quàm deambulantes, & magis quàm currentes inurun-  
 tur, decumbentes autem in strato non magnopere iuuantur, sed capite ma-  
 gis grauantur. Omnino sub discutientium censura ad multa conferre potest  
 insolatus, nam tumores laxos, cum alios, tum maximè hydropicorum abo-  
 let, & hydrops subtercus, quam leucophlegmatiam diximus, maximam cu-  
 10 randi rationem in insolatibus habet. Itaque tumefactæ partes ad Solem ex-  
 ponantur, capite saltem velato, & cauendo ne tumor vehementius superca-  
 lefiat. Si enim incalescat ita corpus febres accedunt, vnaque cum ipsarum fe-  
 brium generatione tumores duplicantur, atque multo minus remittuntur.  
 Utendum igitur fricatione, prima quidem die per modicum oleum, in quo  
 Scylla mediocri magnitudine incocta sit, moderatè ac molliter infricando; in  
 progressu autem frictio & sicca, & multa sit, & cum intensione magis appres-  
 sa, deinde etiam per lintea asperiora. Ab inunctione autem exercitijs vtan-  
 tur, ac pro viribus currant, indeque sudorem asperiore linteo abstergant, &  
 post hoc oleo dulci vngantur, ac per plures dies exudationes eiusmodi omni-  
 20 ingenio moliantur. Optimè facit, & frictio ex sale in aquam, aut oleum il-  
 liquato, si cum eo in Sole, aut iuxta ignem defricentur. Valde enim celeri-  
 ter, & sudores elicit plurimos, & carnem cogit, siue in Sole, siue iuxta ignem  
 eo vtantur, dummodo caput à maximo Solis feruore tueantur. Utendum &  
 in puluere volutationibus, & in harena, sale, triticoque à Sole concalefactis, *Volutationes in puluere*  
 vt mox dicemus. Cæterum hisce omnibus respondent Laconici, ac exuda-  
 tiones in hypocaustis, quibus iam utebantur in Thermis antiquis. Hac autem  
 nostra tempestate idoneæ magis, ac paratè faciles insolationes sunt, quan-  
 quam non adeò vehementes.

30 *De his quæ ad usum insolatus, ac saburræ rationis vsurpantur.*

Cap. XVIII.

Multoties in eiusmodi tumoribus, ac laxitatibus soluendis, aut ex egri  
 imbecillitate, aut vsuum aliorum incommodo, aut alia consimili qua-  
 40 piam causa, quædam alia experimenta, dictis haudquaquam dissi-  
 milia, Medici vsurpant. Iubentes, inquam, ægros decumbere modò in sale,  
 modò in tritici aceruo, & modò super corio calfacto, modò in strato subster-  
 niculis quibusdam subditis. Si salis sit copia, laudatissimum præcæteris sa-  
 burrationum generibus est, tenui sale substrato hominem cubare. Oportet  
 autem (iuxta Aëtij scripta ex Antillo) altitudinem non minorem esse tribus  
 palmis, si enim non fuerit altus sal, quam conceperit in se caliditas facile dif-  
 flatur, vtpotè quæ ex alto emersum, ac progressum non habet. Quendam cõ-  
 memorat Galenus hydropicum, in tritici aceruo obrutum foelici successu om-  
 ni tumore discusso surrexisse. Et Plinius, Sext. Pompeium Hispaniæ citerioris  
 principem, cum horreis suis ventilandis præsideret, dolore podagræ corre-  
 ptum meruisse in triticum sese super genua, leuatumque siccatis pedibus mi-  
 rabili modo, hoc postea remedio vsutum esse. Qui super corio se ad Solem ex-  
 ponun



*Decubitus  
in corio ad  
solem.*

ponunt ægrotantes, non vulgarem vtilitatem consequuntur, nempe Hydro-  
pici, Ischiadici, Nephritici, Paralytici, elephantiasi laborantes, tumescen-  
tesque casu quodam dum cibis reficiuntur. Celiacis quoque, & qui circa ue-  
sicam veterem morbum patiuntur, ex frigidaque intemperie conuulsis con-  
uenit; & adhuc amplius, feminis quæ ex vterinis affectibus strangulantur, &  
quæ alba vteri fluxione infestantur. Oportet autem magnum esse corium,  
oleoque perunctum, ac super tenuem harenam cribratam extentum, ac vbi  
sub sole præcalfactum est, tùm ægrum in eo decumbere, capite cum crudo  
lintheo velato tantum, & (vt aliquibus placet) facie cum spongia assidue deter-  
sa. Permanendum verò diutius in ea decubitus figura, & postquam corpus  
multum fuerit feruefactum, vertere iubendum, ac deuoluendum, & postea  
rursus in alterum latus, & quiescendum. Atque hoc ipsum sæpius facere ex-  
pedit, & aliquos pro indicatione morbi post hæc omnia, aut marina, aut alu-  
minosa, aut sulphurelenta aqua lauare, non fuerit alienum. Vidi qui in re-  
pentinis contractionibus, præsertim ex vulnere, ægros quamprimum multo  
furfure ex feruenti ahenò super stratum ipsum obruerent, contegerentque cum  
sperato successu. Alij sunt, qui ægro decumbenti sub sternicula supponunt  
ex reficcantibus ac digerentibus herbis, vitice, pulegio, calamento, sampsu-  
co, saluia, abrotano, absinthio, chamomilla & similibus: in inflatis, ma-  
le habitis, hydropicis, resolutis, conuulsis, tremulis, frigidis demum atque  
humidis. Mirum est enim quantum hæc ipsa per somnum reficent, (vt con-  
ster teste Archigene, & apud me) quosdam in his pro morbi condecencia ob-  
uolutos, à somno penitus surrexisse firmos, & reficcatos.

*Decubitus  
in fursure.*

*An in cibariis utendum sit Aquis Medicatis. Cap. XIX.*

**O**Mnia ergo ista de primis Aquarum Naturalium institutis, & de vsu  
bus communiter balnearum dicenda erant. Quoniam autem ea est  
rerum omnium bonarum labes, vt rectum quaruncunque vsum pau-  
latim homines ad suas cupiditates detorqueant, conuertantque in abusum, 30  
quod plurifariam contingit in balneis: idcirco iam trium præcipue errorum  
hic eos admonebimus. Sunt in balneis, qui vix viderentur quæsitæ vtilita-  
tes obtinere, nisi eas quibusque audierint modis vtilis vsurparent: non qui-  
dem in balneis solum, & potibus, verumetiam in Clysterijs, & in fomentis,  
ac non defunt, qui sine discrimine aquas ipsas medicatas vsurpent pro simpli-  
ci. atque ex eis vel temperant vinum in poculis, vel carnes excoquunt, par-  
rantque edulia: Itaque quid de his sentiendum sit, dicam breuiter. Sanè equi-  
dem ne errorem nunc dixerim clysteres ex aqua balnei comparare: id tamen  
in certis casibus facitandum, vt iam diximus, in Colico affectu, atque Hy-  
drope: haud tamen eorum vsum communiter consulimus, nec ex quacunque  
balnei aqua. Duabus rationibus: tum quia ignorandum non est, in plerisque  
casibus, qui curentur ad balnea naturalia, clysteres vel non sufficere, uel ne-  
quicquam esse. Tùm quia non minoris noxæ esse possunt quàm vtilitatis, vbi  
per eos intempestiuè natura ad deiectionem partem proritetur, fortasse inui-  
ta. Fomentorum quoque nullus vsus esse debet in balneis naturalibus: quip-  
pe balneum vniuersam simul corporis temperaturam, atque eius affecti mem-  
bri respicit: fomenta verò ipsa quodpiam veluti refugium sunt ijs, qui vbi nō  
possunt

*Tres abusus.*

*Clysteres:*

*Fomenta.*



possunt ex aliqua occasione vti balneo, fomenta ipsa pro locali vsurpant remedio. Vel, vti fit ad Porretanas aquas, si adhibeantur circa pectinem fomenta his, qui sumptas minus reddunt aquas. Abusus verò, qui insignis periculi est, aquas medicatas in potibus ac cibariis vsurpare, non erat apud antiquos, sed nostri seculi inuentum, & (vt quisque decipimur specie recti) ob duas causas. Vna quidem est saporis illecebra, ob quam aliqui eas cum vino temperant, bibuntque suauius, vt vsuuenit de quibusdam Acidis ad urbem Romam, de quibus mox paulò dicemus. Altera occasio ex vulgari fama sumitur, cum quæpiam balnei aqua perinde solet in suauitate saporis celebrari, ac si simplex esset, & potabilis, cum non sit. Haud enim id absolutè intelligendum est, ac minus vsu recipiendum: sed ad respectum duntaxat compositarum illarum, quæ planè aut in sapore, aut in odore quampiam præ se ferunt insuauitatem, eatenus suaues sunt intelligendæ, non tamen dulcibus comparandæ. Quo nomine celebrantur in Puteolanis permultæ aquæ: Fontana lis in primis dicta aqua, Cripta item, & Iuncaria, & aliæ, quæ ibi Nitratæ sunt, ac bituminosæ misturæ. Aliæ & in Baianis, quæ cum videantur non adeo differentes à simplici aqua, sunt omnes tamen plus aut minus compositæ. Sal sæ sunt Aquarij aquæ, quanquàm eas aliqui vsurpent in cibarijs. In aquis ad Borbonium Ancerici in Gallia, nihil adeo inamœni saporis reperitur, & cum in eduliis conficiendis vsurpentur, cæterum sunt alterum Bullicanum, & Sulphuratifimæ. Tales perperam vsurpantur in Hispania ad Orensensem ciuitatem, cum tamen ex minij mistura, ac sulphure, sint admodum calentes. Acidæ omnes, quas hodie Romæ permulti sanè viri illustres cum vino bibunt, ex communi consensu chalcanthum obtinent, vel salis quidpiam, vel cineris, vel aluminis. Sunt enim acido insigni sapore, ac linguam suctu quodam carpunt, & relinquunt decoctæ in vase albisissimi pollinis speciem, gipsi, aut calcis instar salisusculæ. Quanto autem versentur in errore hi, qui vtcunque medicatis abutuntur aquis, duabus potissimum rationibus demonstratur. Primo, quia aquam, quæ mista est, vsurpant pro simplici. Deinde rem, quæ est medicamentum, vsurpant pro alimento, & iam scimus quòd medicamenti substantia cum non possit à natura digeri, necesse est vt in malum conuertatur humorem, qui plurifariam postea sese exeret noxius. Cui periculo argumento esse possunt pluuiiales illæ aquæ, quæ cum ex tonitru pluerint, aut per regulas excolatæ sint metallicas, acrem quandam potuerint concipere qualitatem, ob quam æstuosæ, ac noxiæ stomacho, & intestinis, ab vniuersa Medicorum schola damnantur, non sine dysenteriae, aut inflammationis alicuius viscerum periculo his, qui eas sumpserint. Multo ergo magis damnandæ veniunt potibus sponte manâtes aquæ quæ manifestam ex natura alicuius mineræ misturam conceperint, quæ omnes siccant, ac aliquam idcirco obtinēt medicamentariam qualitatem. Porro constat Alimenti, ac Medicamenti esse oppositam rationem, etiam in vsu aquarum ipsarum. Sanè aquæ balneantur, vt sunt omnes quoddam medicamenti genus, operantur, quando operantur, cum quantitate ipsa, qua ebibitæ comprimunt ad excretionem, tum qualitate, quam obtinent, absterfua: quin natura ipsa cooperante detrusæ, interna quacunque transeunt membra expurgant omni excremento. Contrà verò accidit vbi aut in cibarijs, aut in potibus sumendæ veniunt: nam ob modicam quantitatem, neque sollicitant naturam ad excretionem, neque grauant,

*In cibis an  
conueniant  
Medicatis.*

*Suaues bal-  
neæ quæ in-  
telligentur.*

*Acidæ ad vr-  
bem in ciba-  
rijs damnan-  
tur.*

*Lib. 1. cap.  
VII.*

*Alimenti et  
Medicamen-  
ti opposita ra-  
tio.*



uant, sed cum alimento simul ad intima vsque viscera distributæ, necessum est alterum duorum. Vel vt corrumpantur, & in malum conuertantur humorem: quam ob causam vidimus quandoque ad aquas potabiles balnearum homines, indigestas, corruptasque in bilim aquas, copiosissimam simul bilim, & vitam miserè euomuisse. quod omnes qui ad balnea versantur Medici attestari possunt. Vel certè necesse est, vt ebibitarum eiusmodi aquarum portio, aliquam relinquant in venis, ac in sanguine ipso, eius mineralis qualitatis impressionem: quo fit, vt nisi subitariam inferat noxam, eo offendat grauius, quo paulatim afficit, contaminatque mala aliqua qualitate sanguinem, ac spiritus vitales, vnde ex insperato aliqua oboritur humorum ebullitio, aut viscerum inflammatio, aut vrinæ difficultas, aut lapis, aut dysenteria, aut eius generis aliquod vitium perniciosum. Quo planè sensu, de assumptis scilicet in cibarijs aquis, quæ aliqua mistione infectæ sint, intelligenda est ea Hippocratis censura in libro de Aëre, aquis & locis. Calidæ aquæ (dicit ipse) aut vbi ferrum nascitur, aut æs, aut argentum, aut aurum, aut sulphur, aut bitumen, aut alumen, aut nitrum; omnes duræ, & æstuosæ, quæ & difficulter minguntur, & ad alui egestionem sunt contrariæ. intelligas si in cibis sumantur, & potibus, non iure balnei. Sicuti & quod subdit. In falsis similiter decipiuntur homines, in eo quod per aluum secedere, eamque soluere putantur: sunt enim crudæ, & coqui non possunt, ad egestionem contrariæ, ac adstringentes potius, quàm eliquantes. Manifestum est ergo quàm planè aberrant ij, qui in cibarijs id genus admistas bibunt aquas, easque merito ab omni victus ratione ablegamus, atque interdiciamus.

*Locus Hippocratis de usu aquarum Mineralium.*

*De ratione victus in balneis Naturalibus. Cap. xx.*

**R**eliquum est autem inter vniuersales præceptiones, quæ in ipso balnearum usu seruandæ sunt, quandam etiam victus rationem adiungere. Maximè verò cibi & potus, quæ prima est veluti basis, ac sustentatio vitæ: nam hanc postea consequuntur, ratio somni & vigiliæ, motus & quietis, passionum animi, vacuationum, aëris. Cuius rei duplex occurrit consideratio: altera in vniuersum, quæ ex balneo sumitur: altera ad vsum magis idonea, qualis vnicuique conueniat victus. Iure ergo balnei nulla propria præscribitur regula. Tum quia balnei non est vna, simplexque natura: sed calida, & minus calida, & frigida; potens, & mitis. Tum quia neque vsus vnus, & qui idem vnicuique quadret. Communi tamen ratione, prima à balneo institutio esse debet. Vt enim vitæ conseruatio tota in victus ratione reposita est, ita qualem eam requirit balneum, vt balneum fit ad conseruationem vitæ, definiendum est. Imò cum multa insint à balneo incommoda, multique inexpectati euentus: nulla magis secuta est ad vniuersa pericula cautio, quàm vbi balneum certo, ac ordinato victus regimine ministratur. Quare vulgarissima hac veluti lege edictum est: **IN BALNEIS NON ESSE PRÆVARICANDVM**, omnia ad mediocritatem, ac temperantiam ordinata, ac seruata habento. Cauendum est à crapula, ab ebrietate, à somnolentia, à multis vigilijs, à lassitudine, à torpore, à nimia tum à retentione excrementorum, tum uacuatione, à perturbationibus animi, & veneris luxu præter cætera. Quippe qui in his præuaricantur, id genus mala solent incur-

*A balneo.*

*Lex in balneis.*



currere; Naturalium actionum, ac virium imbecillitatem, varias capitis, ventriculi, & hepatis affectiones: plenitudines fiunt, destillationes, labores, infestationes, phlegmonæ, viscera incenduntur, febres excitantur, ac variæ fiunt intemperies, ac noxæ, quæ haud iure postea balneis imputandæ venient. Imò eo magis id noxarum genus timendum est in balneis, quo ex forti balnei agitatione, quinque sunt ad huiusmodi pericula propensiores, per naturam, per affectum, per accidens inter balnea. Huiusce verò curæ bona pars in diligentia Medici reposita esse videtur, cui exquisitè perspectæ sint, tum eius qui opus habet balneo dispositiones, tum balnei ipsius natura. Naturam verò balnei non solum perspectam habiturum intelligo, quam, & qualem in vniuersum: sed vt noxas quoque cum iuuamentis, quæ sperantur, præuisas habeat, easque sedulo commoneat: vt vna eademque victus præscriptio ne, quanto hominem in ministerio balnei incolumen ab omni incommodo seruauerint, tanto eum dicatur iuuasse felicius. Eam verò diligentiam iuuabit non parùm sequentia capita obseruata habere, quæ toto libro III. singulares, quæ in balneis curari possunt dispositiones continebunt, simul atque balnearum quaruncunque efficaciam, & postea cautelas condocerunt ab appetentia, à somno, siti, vigilia, excretionibus, sudoribus, lassitudinibus febribus, varijsque alijs interuenientibus in vsu balnei malis: ubi particularem magis, quem quis desiderat, viuendi modum, propriaque vnicuique aliena menta explicabimus. Omnis ergo viuendi ratio cum duas habeat indicationes præcipuas, alteram à natura, alteram à dispositionibus patientis, cuiusque naturæ, cuiusque dispositioni instituenda sit, semper ad respectum balnei debet institui. Quare sub vrentis naturæ, nunc & ætatem intelligimus, & sexum, & consuetudinem, & ambientis aëris, regionisque temperiem, quibus cum & balnei naturam, modumque attendenda esse. Penes dispositiones autem, & Formam victus, & Qualitatē, & Quantitatem, prout vsui in balneo sit, dispensabimus. Calidam igitur naturam, cum in vsu calidarum balnearum, ab aliquo ebullitionis discrimine seruanda sit, liberè vtique vt frigidis, & minus calidis vescatur, instituendum est. Præsertim si extrinseca in super aliqua immoderatio accesserit, utpote ambiens calidum, & calida regio, & si is frigidis cibarijs vesci consueuerit. Acqua ratione minus frigidis utendum, si frigida natura sit, vel vbi non admodum caleat ex natura balneū, & temporis mediocris constitutio sit. Cæterum minus sicca, quàm humida, in omni vsu balnei idonea sunt. Porro cum natura hominis compensata diligenter virium tolerantia, forma victus institui debet: nuni tenuis, nuni plena, nuni mediocris esse conueniat. Neminem enim latere videtur, quòd vbi vires sunt imbecillæ, sustineri postulant, & recreari: & item qui vel totius corporis, uel alicuius particulæ maciem curant in balneis. Vel quisquam sanus & benè uictitare consuetus, pleniori victu est nutriendus. Contra verò tenui, qui crassa, ac excrementicia mole corporis onerosi, extenuationem intendunt. Ac pariter qui longo vrgente morbo, ac uiribus mediocres, vel etiam febrientes, vltimum in balneis tentant præsidium. Selecta verò, ac mediocri victus ratione uti debent, qui communi, & mediæ naturæ sunt habitu. Itaque in singulis instituendum, prout vires, ac ipsi affectus docebunt. De qualitate victus: frigida dispositio calidis, calida frigidis, humida siccis, sicca humidis, composita compositis qualitatibus est regulanda. Quantitas autē,

*Diligentia  
Medici.*

*A naturali  
temperie.*

*Forma vi-  
ctus.*

*Qualitas.*

*Quantitas.*

L ij sub



sub qua & numerum comprehendimus, inexplicabilis est: tantum uerò cuique consulatur, quantum pro singulari affectu, ac necessitate virtutis, tolerantiaque sit opus. Multam certè eduliorum diuersitatem, pariterque excessum quemlibet, cum qualitatis, tum quantitatis, Auicennæ etiam sententiâ, euitare studendum est: Hoc freno contrâ repletionem adhibito, ut semper mensæ supersit auuiditas. Penes numerum, in communi regimine sanitatis consuetudo attenditur: quæ seruanda hæc est, quantum tamen legi balneariæ non aduersetur. Cuius inter prima instituta illud est, semper balneum quocunque usu, ieiuno ventriculo fore ministrandum. Adde præterea, ut quandoiu perfecta sit balnei operatio, cessataque omnis turbatio corporis fuerit, neque esse quicquam, neque bibere fas sit, quemadmodum quum de usu loquebamur, docuimus. Quod tempus, quia multis longius esse contingit, multis breuius: ideo consuetudinis cura, & quid, & qua horis solitus fuerit capere cibum in reliqua vita, posterior esse debet. Sed in totum se quenquam veterum consuetudini conformare oportet, quando pro frequentia illa lauationum in Thermis, perrara prandij mētio in vita ciuili reperitur. Id quod usus ipse nos hodie docet in balneis, aliter fieri non potuisse: plurimis enim diducto prandio ad octauam horam, quæ est ultra meridiem, ad quam tardat operatio balnei, vix superat spatium ad iterandam cenam. Nisi ut loco cænæ, si expediat, commessentur parum. Atque hic mos seruari debet, præsertim ad usum balnei in potibus, in quo operatio balnei solet ad vesperas prorogari. Ad lauacra enim minor naturæ fatigatio accidit, & minus tempus; ut hoc nomine qui bis die vesci consueuerit, bis comedere, ac bis etiam balnei ministerium inire permittatur. Non in potibus. Si verò quis pro virium imbecillitate minus toleret aut diætam, aut balneum, adimere oportet ab usu balnei quidpiam, & in numerum cibationes sufficere.

*Numerus et consuetudo.*

*Tempus.*

*Veterum cur rara erant prandia.*

### Alimentorum delectus in balneis.

DE particularibus autem cibus: multi profectò momenti est, ut diligens in balneis alimentorum delectus habeatur. Nempe qui ad illas formulas, & modi victus, & qualitatis, & quantitatis congruus sit. Qui tamen delectus ut singulares respicit conditiones dispositionum, & naturarum, & personarum, singularis potius consilij est, quod scriptura non capit. Nec ullam balneum alimenti qualitatem requirit propriam, sed indifferens ad vnumquodque est. Omnino optimi delectus alimenta omnia in balneis debere esse, est operæ precium. Vel pro antiqua ipsa Thymarum prærogatiua, qua inter primas vitæ delicias habitæ sunt. Vel maximè ob caritatem sanitatis, quæ tota depositi loco, balneis compromissa videtur. Quo potissimè iure, primū hoc consilium in balneis dederim, IMPENSÆ NE PARCANT. Sinto alimenta, quantum fieri poterit, salubria, electissima, & quæ primi meriti in bonitate habeantur. Qui mos est hodie in balneis magnificis communissimus: ut meritò plura sint loca balnearum, non pro ipsarum tantum aquarum salubritate, quæ pro rerum omnium, quas vita desiderat, copia, ac bonitate illustria. Ea verò alimenta tres conditiones in totum obtineant: ut sint boni succi, concoctu non difficilia, & quæ gustui inoffensè sapiant. Sinto rursus de primarum rerum delectu, quarum multa efficacia est ad sanitatem tuendam,

*Balnea quo nomine fiât illustria.*



tuendam, hæ communissimæ regulæ. Prima, vt ipsa regio aëris habeatur inculpatè fani. Secunda, vt aquæ, quæ in potibus sumuntur, & cibis, sint synceræ, sanæ, & laudabiles incolis, qui bibunt eas: nec balnei aqua vtantur, vt quidam perperam faciunt. Sit panis benè fermentatus, & conuenienter coctus, non calidus vt statim è clybano mittitur, nec vllatenus vitiosus, nec compactæ massæ, & duorum ad summum, vel trium dierum. De reliquis, balnearij quidam medici à balneis interdiciunt rebus omnibus azimis, pastilibus, herbis præsertim crudis, piscibus, caseo, recocta, butyro, lacti-  
 10 cinijs omnibus, fructibus, leguminibus, acribus, salitis, frixis, & id genus alijs liberæ vitæ. Sed hæc nimis exacta est regula, nec seruatur in balneis: sed communiter cum laudentur bonæ carnes, oua recentia, & condimenta familiaria, haud propterea intelligas interdictum esse, vt aliquando non liceat pro ratione transire ad fructus, atque herbacea, ac id genus alia minus regularia alimenta. Nam iure balnei (vti diximus) nulla fit præscriptio, nisi vt electa sint omnia. In primis autem de vinis danda opera est, vt vina eligantur sine vitio, mediocris substantiæ, & quæ facile nutrant, minus austera, neque dulcia. Nominatim verò hac potissimum careant noxa, vt non sint fumosa, quæ caput tentent, vnde bibentes in somnum præcipitant, multis-  
 20 que defluxionum generibus redduntur obnoxij. Ex æquo subaustera laudatur potius, quàm quæ exactissimè penetrant. Hoc enim penetrationis nomine cauendum aliquibus est, qui per balneum, ac ieiunium dum exucco ac sitibundo corpore fathiscunt ad pocula, statim in prima mensa panem ex vino puro intinctum ingurgitant. Nocet enim subitus vini occurfus neruosis partibus, ac iuncturis, viscera inflammat, quæ scilicet attrahunt vinum auidius. Penetrantibus verò rebus ac liquoribus præsumptis, vix vlla periculi excusatio est, quin dilatatis per balneum poris, & corpore cibi indigo, quàm citissimè quæcunque ingerantur alimenta, ea incocta statim ad penitissimas vsque partes protrahantur, quæ multarum fiunt ægitudinum causæ. Hoc tamen vitio damnanda veniunt in primis nostra acetaria, quibus iam adeo vesci con-  
 30 sueuimus in antecœnijs. Nam ea ratione fuisse diuersum morem apud antiquos existimo, qui assiduus utebantur balneis, vt postpomeret cœnæ acetaria, non anteponerent. Nimirum quia exercitatis ac lotis, timendum fore videbatur, ne primo statim occurfu acetariorum laderent inanem ventriculum, sicque corpus famelicum succo statim imbuerent non satis utili. Et contrà, approbatam diutissimo vsu consuetudinem legimus, vt ab ouis, perinde boni nutrimenti cibo, suas cœnas inciperent, & finirent ad mala: vnde ortum pro-  
 40 uerbium, quod legitur apud nostros Latinos AB OVIS AD MALA. Veri autem simile fit, per abusum postea quorundam, præsumi cæpisse acetaria, proritata nimirum per oxigarum, ac lactucas auiditate, quod videtur subno-  
 tasse Martialis in carminibus xenijs d.

*Panis electio.*

*Vitæ ratio in Thermis libera.*

*Vinorum electio.*

*Panis ex vino in prima mensa noxius*

*Acetariorum usus dampnatus in bal.*

*Ab ouis præcipium in cœnis, ad mala.*

*Catonis locus contra ebrietatem.*

Claudere quæ cœnas lactuca solebat auorum,  
 Dic mihi cur nostras incohat illa dapes?

Ad exemplum scilicet illud, quod ponit Cato in libro de re Rustica: Si voles, inquit, in conuiuio multum bibere, cænareque libenter, ante cœnam come esto crudam brasicam ex aceto, quantum voles. Et item vbi cœnaueris, come esto alia quinque folia, reddent te quasi nihil ederis, biberisque, bibesque quantum voles.

L iij De



*De reliquis rebus quæ pertinent ad rationem victus in balneis  
Naturalibus. Cap. XXI.*

**P**Orro victus ratio in balneis, non solum de regimine circa cibum & potum intelligenda est, sed de omnibus etiam rebus, sine quibus, dum vivitur, neque corpus consistit, neque vita: de somno scilicet & vigilia, motu & quiete, excretis & detentis, animi affectibus, atque de aëre, loco in quo versandum sit. Ea, quæ ubi quis minus accuratè neglexerit, vita etiam immuni, in varias transire solent affectionum causas: multo ergo maiori diligentia præscribenda sunt ac servanda in balneis, tum ut non impensè noceant, tum etiam ut promissas balnei utilitates non defraudent. Primum itaque de somni & vigiliæ ratione præsciuisse hoc est operæ precium, quod somnus balneis est adversissimus. Dormiendum his, qui balneo utuntur, nocti, & minus etiam quàm consuetarum horarum intervallum. Nec tamen ad multam noctem vigilent, quo minus cogantur peruvigilia noctis supplere die. Imò quanto dulcius interdium somnus obrepserit, tanto cautius, & quasi insidiosus syrenum cantus, euitetur. In uniuersum enim omnis somnus nocivus est, si intempestivè ineatur: omnis autem intempestivus dicitur, qui præter naturæ ordinem fit. Ordo verò primus naturæ est, ut dormiendum nocti sit, non interdium. Esto ergo somnus nocturnus, qui super unam horam ad minus, vel etiam duas post cenam, leni præmissa exercitatione ineatur. Tantum verò dormiatur spatium, quandiu perfecta sit in ventriculo coctio, septem ad summum horarum, nonnullis minus, pro virtutum nutritioni inservientium facultate. Hic verè quies, ac dono diuum mortalibus à Poëta dicta est, quæ animi agritudines obliuione delet, spiritus vivificat, calorem vnit, concoquit quæ concoquenda sunt, & inæqualia reddit æqualia, lassitudines abolet, intenta laxat, dolores alleviat: quæ omnia necessaria sunt in balneis emolumenta. Intempestivi autem rationem subit immodicus, si peracta scilicet concoctione diutius dormiatur; quem terminum plerique à consuetudine definiunt. Hic enim inter alia, hoc potissimum adfert incommodi, quod ne excrementa suo tempore expellantur, impedit. Damnabilis igitur ac noxius somnus immodicus, noxius & diurnus, nocentissimus verò diurnus ad balnea naturalia, duabus præcipuè de causis. Prima, quia impedit operationes balnei, siue (ut melius dicam) naturæ, balneo præsertim in potibus sumpto. Nam iuvare, sanare, movere superflua, expurgare, non ipsius balnei, neque medici est, (sunt enim hæc instrumenta) sed naturæ opera. Natura verò consopita, non perficit, sed relinquit. Relicta aliquando vincuntur, reducunturque (ut aiunt) ad benignum pro robore virtutis: per sæpè verò redundant, & perinde res ex toto præter naturam, in aliquam corporis partem detrusæ putrescunt: & non sine flagitio, cum aliquos ob hanc solam causam viderim in balneis luisse vitam. Altera causa cur diurnus somnus damnetur, est: quod is somnus non naturæ est, sed a feculentis mineralium vaporibus excitatur: qui primò quidem caput aggrauat, immoderatè calefacit, & deinde humores ex capite colliquando, fluxiones concitat. Fluxiones verò ubi in subiectas partes fiunt, omnis vitij fiunt soboles. Alios enim defluxio facto impetu in principem aliquam partem, repentè suffocat. Alios

*Somni & vigilia ratio.*

*Somni beneficium.*

*Somni diurni nocumta.*



Alios vidi, qui cum aqua balnei, non benè digesta, & corrupta, euomuerunt animam. Alios resoluit, neruis oblæsis. Alijs tussim contrahit, alijs tabem, alijs alui profluuiâ. Alijs in aliquam partem imbecillam mediocris notæ delapsa, vel inflammationes inducit, vel erysipelata, vel apostemata id genus aliqua. Quæ equidem somni pericula eo velim diligentius vnumquemque nosse, quo inter balnea nullum est accidens frequentius illo, neq; molestius. Ad quam sanè cautelam duo hîc præcepta repetenda sunt: vnum; quod iam paulo antè diximus, vt parcè, & tempestiuè prandeant, ac omittant interdum cœnam: est enim cibus somni materia, qua aucta augetur & somnus. Alterum præceptum est, si somnus alioquî vrgeat, vt moderetur, ac euitetur per remedia, quæ ob rem adeò periculosam dabimus libro 111. Hanc verò cautio- *Exercitij ratio i balneis.*  
 nem à somno, exercitij ratio confirmat in balneis, quod ad potulentas aquas inter pocula ipsa fiendum idcirco diximus, quoniam moto corpore integra magis euacuatio fit, ac somni materia tota educitur. In lauacris autem, à balneo quidem, & à cibo quiescendum: subinde certis horis moderatè se exercere conuenit, vt vaporum balnei reliquiæ, quæ caput aggrauare solent, & somnum inducere, excutiantur. Si quis verò ad motum ex imbecillitate, vel ægitudine sit ineptus, exercitij loco, si ex vsu sint, gestationibus vti poterit, vel leuibus frictionibus. Quod si frictionibus quoque inter- *Excretiones & retentiones.*  
 dicantur, puta ob vlcera, vel dolores, vel imminemtem aliquam fluxionem: hi studeant per latas vias, & maximè per aluum, naturales saltem vacuationes habere. Ex quo facillè intelligitur quanta opus sit diligentia, vt præter naturam retenta vacuentur, tam balnei excrementa, quàm corporis. Cui parti nunc duplex regula statuenda est, altera ægris necessaria, & male affectis: altera, & ægris quidem communis, & cæteris vtcunque sanis, qui inter balnea nullis videntur medicamentis habere opus. Atque hi nitantur summo-  
 pere, vt pro sui consuetudine, omni quotidie excrementorum genere exonerentur; tam ijs quidem quæ per aluum, & per vrinas, quàm quæ per insensibilem halitum, & per nares, & per excreatum mittuntur. Pilulis communi-  
 bus, & eius farinæ alijs, vbi aliud esset adstrictior, vti poterunt innoxie. Illa vero excrementa, quæ ob humorum redundantiam, & quæ ex qualitate medicatarum aquarum cômoueri solent, præter communes iam dictas excretion-  
 es, purgantibus quoque medicamentis aliquando opus habebunt. Quæ, quoniam communissimam habent indicationem ab effectu ipso non possunt hîc exactè terminari, qualia & quanta esse debeant: sed particulari medici prudentiæ id relinquitur. De animi autem passionibus, quoniam corpora sequun- *Animi affecti ratio.*  
 tur animas, animæque velut nauta nauigium regunt corpora, non mediocrè sanè curam habere oportet. Præsertim in balneis, quas nihil aliud ferè, quàm delicias esse, toties protestati sumus. Perturbationes ergo animi omnes eli-  
 minent, & præsertim à cibo, si velint quoque corpus optata perfrui iucunditate. Curas omnes in primis obliuiscantur, iram amoueant, tristitiam, timorem, impatientiam, omnem causam sollicitudinis. Et contrà, cum firma spe, ac fiducia balnei, omnem suauitatem, quæ è rebus exterioribus perficitur, sibi procurent, quantum possunt. Verbis vtcunque, fabulis, & gratis sodalium inuitationibus indulgeant: semper dati illius præcepti memores, vt à nimio luxu se temperent. Eadem quoque de causa ad Venerem iocosam quan- *Veneris ratio.*  
 doque indulgendum, cæterum ludentem omnino excludant: hæc enim vna  
 est ex



est ex tribus gratijs, quæ cum Ioue, ac Sole simul concordēs, sanam humanæ naturæ, ac iucundam conspirant vitam, ne hanc aliquis per omnia detestetur. Leuibus, nec concitatis choreis ex animo se dedant, si malint, gratis sonis, musicis, & cantionibus oblectentur. Minus legant, nec studeant, ac parcius ardua nimirum cōmentaria, quantūuis delectari ea animū videantur. Ad mentis torporem euitandū, somnumq; arcendū, ac meridianos æstus, quos oportet cum quiete traducere: varijs alijs oblectamentis, ludicrisq; citrà fastidiū, paulisper sibi indulgere poterunt. Quo in genere cū sint aliqua permolesta, quæ maiore animi indigent studio, quàm difficilis admodum in re aliqua speculatio, omnia huiusmodi explodantur: & ex æquo omnes ludi, qui ad nequitiam, anxietatem, ac insolentiam prouocare valent, sacro ipso iure balnearum interdiciantur. Denique de ambientis aëris constitutione: aër quidem, quem velimus, nolimus per halitum continuo inspiramus, non solum quidem inspiratus intima corporis penetralia sua qualitate afficit, verum ipso etiam ambitu, vbi quidpiam à sua temperie recesserit, fit nocentissimus. Maximè in balneis, vbi peruium vsquequaque corpus efficitur, & aër ipse pro sui tenuitate exquisitè penetrans, statim soluitur; commouetq;, præsertim cerebrum, magis nocens suo occurso corpori, quàm aqua frigida. Sit ergo locus boni, atque laudati aëris ex natura: vbi rursus tempore balnei, omnem cauent cœli intemperiem, nempe æstus, frigora, vehementes flatus, lunæ radios. Prohibendum quoque esset pro aëris salubritate iure publico, vt iuxta balnea neque lina macerarentur, neque canabes, neque coria, neque id genus alia in aquis foetentia, quæ postmodum lacunas aquarum relinquunt putrissimi halitus, itaque aërem, autumno potissimum, insalubrem reddunt. Esto habitatio alta, ad orientem, vel occasum hybernū spectans, lacunis quantum fieri poterit auersa (quæ præceptio saltem in posterum in balnearijs structuris seruabitur) non terrena, non humida, nec quæ facillè nitrosas lanugines in pariete contrahat. Inter primas autem partes collocanda esset ad ipsa balnea, & ad ipsos fontes porticus spatiosa, vbi non solum salubres dici captarent auras, sed quæ ad vsum potationum in matutinis fiendarū esset idonea, ægrosq; bibentes ab insultu, ac frigore aëris defenderet. Tales videmus ad magnifica balnea, antiquaque præsertim, ordinationes: Nam quæ scaturigines sub diuo à bibentibus frequentantur, non adeò aliquos sua salubritate possunt iuuare, nisi cautè ministrentur, quàm multo plures ob incommoditatem lædere. Sint & lauacra ipsa sub diuersorio, vel propè diuersorium benè collocata: sin minus, contrà infestas aëris constitutiones, bene assamentis sint munita, ac storeis, & quæ opportunis ministerijs omnino non careant. Vbi verò loci situs non adeò tutus, ac balnea pauperis impensæ extiterint, pro frigore, imbre, aut graui nubilo obstante, eoq; magis si æger imbecillus sit: tunc satius fuerit priuatas in diuersorio paratas habere tinas, ac tepefacto per caminum cubiculi aëre, lauationes exercere, de more, quem Deo concedente in Thermis Vrbanis explicabimus.

Libri Secundi, finis.



129  
DE THERMIS

ANDREAE BACCII,

ELPIDIANI,

Medici atque Philosophi, ciuis Romani,

LIBER TERTIVS:

In quo de morbis curandis, & de accidentibus  
in balneis agitur.

*Methodus curandi omnes morbos particulares in balneis.*

*Caput primum.*

20



OST QVAM in præcedenti libro de omni vsu, ac de victus ratione in Thermis naturalibus egimus, iam consequens est, ac Medico admodum necessarium, Methodū eis vtendi, ad omnes corporis ægitudines persanandas, conscribere. Quam partem miror nostros veteres Medicos, qui de balneis Italiæ conscripsere, seu negligentia, seu inscitia omisisse; cum in tota re balnearia nulla sit pars magis necessaria, & quæ magis Medici consilium exposcat, quàm ista, quæ de Methodo curandi, ac de proprijs ad quenquam morbum balneis præcipit. Ergo de communibus balnearum viribus, tria  
30 rursus ex his quæ dicta sunt, recensere oportet: primò ordinem ipsorū vsuum inter se, deinde quo in genere operationum sint operationes balnei, & demū quinam effectus à balneis expectandi sint. In summa ergo colligimus balnea naturalia ad vsū medicinæ sex modis esse vtilia: potatione, balneo, aspersione, vaporatione, illutatione, & saburratione. Haud tamen coacta est naturæ virtus in aquis medicatis tam incluta, vt his singulis singulum quæque persanet affectum: imò in nonnullis affectibus per omnes illos operatur modos, aut per plures, aut certè per duos, & præterea aliquando per clysteres. Verùm vt aliquis horum vsuum ordo existat, prima semper: vbi requiritur, potationum ratio esse debet. Cum enim tres habeantur in quocunque vsu balnearum communissimæ intentiones, aut digerere scilicet, aut vacuare, aut cor-  
40 roborare, siue his intrinsecus opus sit, siue extrinsecus; primò balnearum potatio conuenire potest. Nam si viscerum sint, aut interaneorum quorumcunque affectus; aquæ balnearum ebibitæ primo vtique occurssu iuuabunt. Si aliarum verò partium, veluti articulorum, vel capitis, pro vacuatoria, quam hæ obtinent, facultate, statim naturam crassioribus saltem excrementis, & cruditatibus, quæ præuiæ sunt morborum causæ, per vias latas exonerabūt. Nempè aut per secessum, aut per vrinarios meatus, aut per vomitum, aut tandem

*Balnea quor  
modis vtilia*

*Balnearum  
tres commu-  
nes intentio-  
nes.*

*Vsus potui  
in balneis,  
semper præ-  
ferendus.*



*Potationibus quæ idoneæ aquæ.  
Balneis.  
Duccia.*

*Sudationibus.  
Lutationibus.*

*Tres conditiones, ut  
Bal. fiat utile.  
Purgatio.*

*Lib. 2. c. 11.*

*Balneum A-  
poterapiæ  
pars.  
3. de Sa. tu.*

*Balnea operantur veluti  
antidotus.*

dem tenuiora aliqua excrementa, in totum corporis ambitum dispersa, per sudorem excutient. Ad quas operationes si alia adhibeantur ministeria, aut balneum scilicet, aut sudatio, aut duccia, aut lutatio, hæc aut coadiuuabunt tanquam altera manus, aut certè pro localibus facient remedijs, mouendo extrinsecus relictas mali reliquias, digerendo, ac dissoluendo quantum fieri poterit, ac partem illam confortando. Proinde inter communes ad hos vsus balnearum electiones, haud quamlibet aquæ medicatæ speciem faciebamus idoneam; sed diuersam quadamtenus in vno, ac in alio vsu balnei substantiâ requiri. Quippe delicatiorem ob eas causas in potibus debere esse, modicè calidam, & tenuium partium, cum absterforia facultate. Calidiorem actû, ac digerentem in balneis, ut quæ ex alto ad summum valeant educere, ac materias interdum flatulentas per clysteres discutere. Nec minus ad vsum ducciaë discussoriam, quæ pars balnei inueteratarum alicubi passionum propria est, & quæ fixæ in alto corpore, vel sub duro ossium, ac iuncturarum tegmine hærent. Valde verò calidam, ac euidenter exhalantem in sudationibus, eligi debere materiam balnei, ut quæ laxis, ac frigidis, contumacibusq; morbis sunt propria remedia. Calidæ verò, ac siccæ potentiæ materiam lutationi, quæ magis adhuc contumacium, contractarumque passionum remedium, diu admodum hæreere debet particulæ, ut vires suas imprimat, ac promissa præstare valeat. Quamquam ergo natura parens tot iuuamenta, totque modis elargita est mortalibus aquarum sponte manantium; rursus tamen hoc loco propositæ illius præceptionis memores esse debemus. Sanè in balneis haud absoluta, neque in promptu exposita esse omnibus, iuuamenta, neque pariter vsu cuiuslibet vitio, aut tempori, aut naturæ indifferenter esse idoneum: Sed cum debitè, tempestiuè, & ex ratione ministratur. Ratio aut præcipua, ac necessaria in præparatione consistit, quam libro 11. instituiamus. Cuius summa hæc est, ut corpus quantum ad artis prudentiam attinet; omni superfluo vacuetur humore: imò nedum corpus ipsum vniuersum, sed & affecta ipsa particula quantum fieri poterit vacuari postulat. Haud enim hoc à balneo expectandû: verè enim, aut electiuè (quod dicitur) vacuare, purgantium duntaxat medicamentorum proprium diximus. Balnearum verò naturalium facultatem absterforiam esse potiùs, quàm purgatoriam. Nimirum quæ latas duntaxat vias, quâcunq; transeunt, præuiis excrementis abstergunt, ac lauant. Siue id qualitate efficiant, siue tota forma, siue etiam copia. Propriè vero balnea, ut est Galeni sententia de balnearum dulcium viribus, sunt Apotherapiæ pars: hoc est recuratoria pollent facultate. Quæ duplici (inquit ipse) consilio suscipitur: & ut excrementa expurget, & ut corpus à lassitudine tutum reddat. Planè similis, vel parum differens ratio in balneis naturalibus est. Siue enim intrinsecus, siue extrinsecus ministrentur, primùm quidem repurgant excrementa: aliquo scilicet prædictorum modorum, aut à cutis meatibus in balneo; aut in potibus si ob iter sint, quæ per latas vias veniant vacuanda, aut sequela quadam. Deinde in reliquum affectum operantur veluti quædam antidotus: ita quòd rectificando totam complexionem, ac etiam affectæ particulæ virtutem, maius robur in posterum naturæ comparant. Hæc vulgus miracula iactant; refici in balneis homines, & quasi ferrum in officinis renouari, quæ diuina profectò balnearum prærogatiua est, super cæteras medicinas, ut scilicet confortando iuuent. Quoniam ergo in toto balnearum negotio, hoc maxime interest,



interest, vt balneum ex ratione ministretur : non satis quidem videri debet nos hæcenus vniuersales præparationes docuisse, nisi etiam particularem in quaque dispositione curanda per balneas methodum adiungamus. Quam partem cum non tractauerint veteres, haud tamen id nobis vitio prolixitatis operis vertendum esse existimo. Imò, quoniam in his methodis tota summa balnearum consistit, & vita hominis; considerati iudicij quisque in vnaquaque infirmitate curanda per balneas integrum desiderabit librum. Hanc autem partem nos in toto hoc libro Tertio per capita absolueri intendimus: in  
 10 qua plura erunt vtilia, apprimèque ad omnem balnei vsum necessaria: Ratio medendi; Balneorum censura; collatio inuicem diuersorum balneorum; facultates propriæ; & modus vtendi. Sed potissimum, vt propria balnei, ac absoluta electio sit, studebimus in quaque dispositione, quæ maximè balnea probare Doctores consueuerint, eorum autoritate, aut saltem aliqua ratione comprobare. Quare hinc à generalibus intemperantijs faciemus exordium.

*Tertius hic  
liber necessa-  
rius.*

## Calidis affectibus.

20 QVÆRI solet inter Medicos, An Thermæ aquæ refrigerent. Quod quidem absolutè affirmari non debet, quando etiam negari non potest, Aquâ  
 sui naturæ frigidâ, & humidam, alterari per quancunque mineræ misturam ad siccum, atque etiam ad calidum. Ratio tamen dicat, aliquas refrigerare per accidens, discusso scilicet per calorem balnei calore noxiò. Aliquas per se, ob maiorem aquæ quantitatem in pauca mistura mineræ, etiam calidæ. Aliquas ne calfacere quidem posse, quarum misturas (si non in summo) ad humanæ naturæ temperamentum, frigidæ esse experimur: multas falsas, nitro-  
 30 sas, & aluminosas; multas etiam ferreas, & aliquas plumbeas. quæ omnes ebibitæ manifestè refrigerant. Rursus ergo dicamus, quòd Balnea Naturalia, in uniuersum quæ euidenter sunt calida, non conueniunt calidis affectio-  
 nibus: non febribus, non inflammationibus, non tumoribus id genus, aut affectibus omnino calidis. Vbicunque tamen intemperantia adhuc nō morbus sit, sed inæqualitatis potiùs obtineat dispositionem; illi commodè per quædam balnea temperata obuiam iri poterit. Nam quam egregia præstent iuuamenta, in his frequenter uidere est, qui pro hepatis calida intemperatiâ, siue naturalis sit, siue ex affectu, in aliquod insigne uitium periclitantur. Nā represso per balneum temperatum feruore uisceris, phlegmonæ arcentur, abscessus, caufones, aliæque eius intemperiei perniciofa uitia. Ad hanc ratio-  
 nem laudabuntur ad internas, & calidas affectiones hepatis, renum, uteri, uesicæ, potulentæ aliquæ balneæ, quæ remissæ admodum caliditatis esse so-  
 40 lent, absterforiæ, ac mediocriter digerentis facultatis. Quales nitrosæ sunt multæ ad Baias, & Puteolos, Tritolæ, Petræ, & Plagæ, & aliæ. Aliæ in Aenaria Insula potulentæ. Aquulæ item Sancti Marini ad sinistram viæ Flaminie, Asculanæ, Trescurianæ, Aqua Borra Senarum, & his consimiles. Ferro item admistæ, qualis singularis est apud omnes Doctores Sancti Cassiani Ficuncella, ad omnem viscerum, & maximè hepatis intemperiem calidam, cū adstringenti insuper uirtute admodum probabili: Deinde Porretanæ ex alumine, quæ non minus balneo auxiliares sunt, quàm potu. Sicut & Albulæ  
 in

*An Thermæ  
refrigerent.*

*Viscerum in  
temperatiâ.  
cal.*



in Latio. Aquæ item ex ferro apud vianam ciuitatem Galleciæ, dantur à Medicis Hispanis in affectibus calidis: & quæ infrà frigidior à Suida dicitur. Et aeneæ naturæ, vt Aquæ Grottæ sub viterbio, quæ à Papa cognomentum habent: quanquam hæ calidiuſculæ ſunt, & frigidis idcirco utilioreſ, quocunque uſu. Hiſce uerò Tigurinæ aquæ adſimileſ ſunt in Heluetijs, item aeneæ mineræ. Et ibidem Cellenſeſ, aliæque multæ, quarum infrà ſub calidis particularum affectibus, & ſuſè magis in ſuiſ hiſtorijs mentio habebitur. Vel porrò refrigerare dixerim balnea, quæ ſecundaria actione, ac per accideſ, calidæ etiam facultatiſ, operantur: ut balnea actû calida omnia, quæ diuertendo ſupernè infrà, multa in capitiſ affectibus, uertigine, Cephalæa, & Hemicrania, catarrhiſque probabuntur. Aut ex alto trahendo ad ſuperficiem, qualem uidi præclaroſ Medicos in calidiſ quibuſdam intemperantijs, Auinionis balneas miniſtrare. Et hiſ ſimilia. Aut diſcutiendo, vt quæ in ambitu totiùſ corporiſ ſuperflua, facile per inſenſibilem halitum, aut per ſudorem valent educere, itaque refrigerare. Et quemadmodum nunc dicemus de Febribus.

*Calidarū refrigeratio.*

### Febribus.

QUANQUAM uerò in calidiſ affectibus, haud ita idonea eſſe Naturalia balnea definitum ſit; haud tamen uerentur aliqui in febribus etiam curandiſ ad ea concurrere. Nec mirum, adeo enim procliuſ eſt hominum ingenium ad noua quælibet experiunda, vt nulla fuerit vnquam, neque ſit tam diſſiciliſ, tamque ſæua medicina, etiam in uenenis, quam non uideam aliquoſ experiri, & qui primi in ſeiſ ſiſ periculum facere audeant. Nec deſuerunt è Medicis, qui tutò poſſe Naturalia balnea in febrib. miniſtrari ſuaſerint. Hac ratione, curari quidem febreſ humectantibuſ rebus, ac refrigeratiſ corporibuſ. At balnea calida, quæcunque ſint, niſi primaria actione, ſaltem ex accidenti (ut paulo ante diximus) tùm humectare, tùm refrigerare: Diſcuſſiſ ſcilicet ac educiſ acribuſ ex vniuerſa cute humoribuſ, qui continenſ quædam cauſſa ipſiſ ſuſ febris ſunt. Pituitoſaſ autem (dicunt iſti) multò faciliuſ, calidiſ balneiſ curari poſſe; ſiquidem hæ cùm frigidæ ſint, non ita humectantibuſ, egent, ac refrigerantibuſ, ſed quæ quadantenùſ calfaciant, primo ad Glauco. Ita aſſerunt fontem ad Tungrim in Gallia, de quo meminit Pliniuſ, Tertianaſ diſcutere. Ita multæ famæ perhibentur in Puteolano aquæ, Tritolæ, Petræ, & Plagæ, & in Heluetijs Cellenſeſ ualere in febribuſ. Vel quod maiuſ miraculum, Paganelli aquaſ ſub Viterbio, valde calidaſ, ſanare ramen Heſticæſ febreſ. Contrà horum tamen audaciã: in vniuerſum omni febrî aduerſaria eſſe naturalia balnea putare oportet; vnica hac ratione quia omnia talia planè calefaciunt, atque exiccant. Ad argumenta; aſſerit quidem Galenuſ primo ad Glauconem, Marinaſ aquaſ, Salſaſ, Nitroſaſ, atque Sulphureaſ, pluſ bilis educere: itaque ex accidenti tùm humectare corpora, tùm refrigerare. Attamen haſ multo minus quàm potabileſ prodeſſe febribuſ. Præſtat uerò inquit, neque eaſ utileſ dicere, quando quidem pluſ qualitate nocent, quàm euacuationibuſ auxilientur. Et ſubdit; Equidem noui quendam corrupto iudicio, hiſce balneiſ uti perſuaſum, qui deinde extenuato corporiſ habitu ad tantam deuenit perneciẽ, vt tabe conſumptuſ interiret. Non ergo calidiſ

*Opi. reprobata. 11*

*11. ratio.*

*Vera balnearum ratio in febribus.*

*Ad prima.*



dis febribus Naturalia balnea sunt vtilia. Multo minus conueniunt pituitosis, contrà alteram rationem: In his enim non tam ineunda ratio à contrario est, calidam & siccam balneorum naturam, remedium esse proprium frigidaë causse; quàm quòd humoris, ac naturæ motus seruandus est. Quippe humor pituitosus contumax est, ac ineptus omnino per exiguos cutis meatus educi. Quem natura idcirco non per extima tentat, ac plurimo excitato sudore excernere, vt in Tertianis à tenui bile factis accidit; sed per latas plerunque vias excernit. Modò scilicet per vrinas, modò per vomitum, ut plurimùm verò per aluum, quem conuenientem motum lauacra auertunt, tantùm abest vt promoueant. Et hac profectò de caussa Galenus prudentissimus Medicus interdicebat omne balneum, simplicis etiam aquæ calidæ, in illis febribus, in quibus aluo prius adstricta, (contumaci nimirum & cruda earum materia adhuc) mox pituitosiora, ac fluida emitti inciperent. Si quid ergo iuuamenti exinde sperandum sit, id fortasse erit: quòd Natura per balnea, præsertim potulenta, excitaretur ad aliquem motum, alioquin ex se pigra & consopita. Vel forsan, quæ frigidæ plerunque febres esse solent longæ, & inordinatæ, deciderentur, ac ad certum circuitum reducerentur. Quo in casu probabuntur in nostris historijs, maiorum autoritate, Puteolanæ aliquæ ebibitæ aquæ, Petra & Plaga iam dictæ, Iuncariæ, Succellariæ, in Baiano, villa Lucæ inter  
<sup>10</sup> ferratas, Furnelli & Gurgitelli in Aenaria Insula, Fiderii putei aquæ in Germania, Cellenses, & similes aliæ. Quarum tamen omnium vsum consideratis relinquo iudicijs. Sicuti etiam sentio de his, quæ à proprietate iuuare perhibentur, vt Grotta, viterbij balneum: & quæ in Alsatia traduntur sanare Quartanas. Montanus Medicus hac nostra ætate percelebris puero tabido, & qui alui fluore penè dysenterico, assiduæque destillatione tenebatur, Calderiani balnei aquas in potu consulit. Cæterum vbi febris tanquàm accides  
<sup>20</sup> est, & non primaria: minoris periculi balnei vsum putandum est. Vt qui multæ febricitant scabie, vel vlceribus, quos demandare in balnea non pertimescimus. Imo dysentericos, quos febris consequitur acuta, ad extremum nullo ferè alio perlanari remedio nouimus, nisi exhibitis (vt postea dicemus) in  
<sup>30</sup> potu medicatis aliquibus aquis. Porro singularem febrium curandarum ratio, ex institutis Thermarum vrbicularum petenda est, libro vii. quibus, quando, quomodo, & quales conueniant balnea. Et specialia aliqua, vt Hecticis tum balnea temperatæ, ac simplicis aquæ conuenire: tum ex arte parata aliqua, tum ex lacte, Auicennæ consilio. Ardentibus verò in frigida natate, nec minus multæ frigidæ potus consulitur: cautionibus ritè seruatis, quæ  
<sup>40</sup> iam libro ii. ex Galeno recensuimus. Vbi ad accidentia aliqua febrium communia, quæ caput infestare solent, vt est dolor, phrenitis, vertigo, somnus, aqua pura cibis superbibita probatur, ac frigidæ conspersio. Ad rigores verò & frigora febrium, tum in herbis medicatis decubitus proponitur in ii. tũ  
<sup>50</sup> olei, atq; Hydrælei fatus in vii. c. xxx. & seq. Nec alia nunc dicemus de febribus.

Ad ii.  
Pituitosis fe  
brilus.

Gal. locus.

Conf. xiiii.  
Febrib. ac-  
cidentalibus  
balnea.

Dysenteri-  
cis.  
Hecticis.

Ardentibus

Accidentium  
febrium.

### Frigidis affectibus.

PROPRIE verò frigidis affectibus balnea Naturalia conueniunt, in tantum, vt fermè his omnis Thermarum actio directa esse videatur. Non solum verò affectibus, sed frigidis, pariter Naturis, ac frigidis membris; hisce omnibus

M

nibus



nibus tribus balnearum actio quadrat, sanè calfaciens, exiccans, digerens. Quoniam verò tam Naturæ, seu complexionibus hominum, quàm membra, atque affectus ipsi, diuersum sortiri possunt gradum, & diuersum excessum frigiditatis: ideo prouidentissima Natura, quæ nihil voluit esse sine suo pari contrario, diuersa temperie, ac diuerso gradu caloris Thermas elargita est penes suas species, ac singulares mineras, quarum ad vsum nobis habenda ratio est. Quippe Thermæ haud vno omnes tenore calfaciunt; sed aliæ magis, aliæ minus calidæ; vt eas nobis ad communem vtilitatem per gradus Medicinæ placuit distinguere. Sulphurarum enim, quibus vniuersa in balnearum genere caliditas tribuitur, non paucae reperiuntur ob summum feruorem intolerabiles, ac minus propterea vtilis: quarum in censu Bullicanum viterbij est famosum, quod proiecta in ipsum animalia pauculo spatio expilat, exco-  
riat, atque exossat. Sulphurariæ similiter barathrum ad Puteolos, tetra feruoris caligine, ac putore superuolantes detrahit aues, & Purgatorium dictæ Aquæ in Pannonia. Permultæ tamen his similes, aut deriuatæ seorsum, aut commistæ, in vsum lauacri veniunt: vt quæ summo hoc est quarto gradu calidæ perhibentur, Bulla aqua iuxta prædictam Sulphurariam, Calide in Aenaria, ad Drepanum in Sicilia, nimirum quæ regiones ardent per tempora. Calidissimæ nihilo secius venæ quædam perhibentur esse in balneis ad Burniam in montanis Ligurijs, vbi Aquæ ciuitas: ad Borbonium Ancerici in Gallia; Badenix in Helueticis; Caroli IIII. in Bohemia; Lacus ad vexionensem ciuitatem in Gothia; Balnea Molgyus; & ad Orensensem ciuitatem in Hispania: quæ omnes, vt multæ quoque aliæ, calidissimæ cum sint, non sunt vtilis, nisi aut deriuentur; aut venis alijs frigidis temperentur. Aut certè exceptis ex feruore ipsarum vaporibus, ad sudationes sunt vtilis: quales habentur ad Puteolanas aquas, & Sudatoria in Myrthetis ad Baias antiquissimi usus: ad Thermas oppidum in Sicilia, & in Monte Gemellis. Si remisso verò aliquantum calore aquæ non ferueant, hæc vtiliter ad frigiditas passiones vsurpantur; vt quæ sulphuris fomitem ad tertium vsque caloris gradum intensum habere perhibentur, Caiæ, Buffeti, & Cruciatorum aquæ viterbij, Petrioli Bal-  
nea in Senensi agro, & Rapolani: nec his dissimilia Sanctæ Mariæ cognomento dicta in balneo ad viam Aemiliam. Stygiana item, ac propè vicarelli balnea, quæ Sabatina erant in Latio, Calidæ Regis in Hispania, & aliæ ad oppidum Tralus, aliæ de Ceparis nuncupatæ. Adhuc temperatæ magis sub sulphure, secundo gradu calidæ: Talis Sancti Philippi duccia ponitur à Doctoribus, cum Nitri mistura electissima; Aqua Sancta Asculi. item cum duccia: Burmenses Thermæ & Brigenfès in Valesijs; Mattiacæ si b Magunti; Bathoniæ in Anglia, quæ aquæ calidæ dictæ à Romanis, qui primi eas in balneis instituerunt, & blandissimæ Aquisgrani Thermæ in Brabantia. Variæ autem mixturæ in hoc ordine, nec vllis secundæ Aponi Thermæ, quæ & balneo, & potu, & asperzione per ducciam & quocunque vsu ad affectiones frigiditas egrègiè conferunt. Post has Sancti Martini balneas ponunt sub Como, Comenses. Cùm ferri autem mistura corroborant, ac minus calent Sancti Cassiani balnea: vbi duccia extat sub sanctæ Mariæ insignibus, & alia sub Caldagna. Corfensi item balneum sub Luca, cum duccia admodum hodie celebri in Italia, & cum sudatorio. Balneum item de Aquis quod trans Apenninum ad confinia Liguriæ diximus admodum celebre est, ac varij temperamentis ob mixturas

*B. summo gradu calida.*

*B. tertio gradu calida.*

*B. secundo gradu calida.*

*B. primo gradu calida.*



sturas suas. Nec Embs aquæ Aluminatæ in Germania multi habentur caloris. Ex nitri quoque atque æris mistura aquæ in potibus, vtilissima ad frigiditas passiones, vt Grotta in primis Viterbij, quæ cum illis misturis, & sulphure mediocriter calet. Et quæ Grottæ comparantur Tigurum aquæ in Helvetijs, Ferinæ in Germania, & Sanctus Petrus sub Patauio cum ferri mistura. Mediocris quoque caloris Fabarienses ex auro (vt dicunt) ponuntur. Montis itē Falconis in Carnis, & ex Minio calidæ ad fluuium Minium in extremis Hispaniæ. Ne dicam nunc alias, quæ commodius venient in particularum ipsarū  
<sup>10</sup> frigidis affectionibus recensendæ: sicut & de institutis in Thermis ad hunc vsum, Laconicorum, Hypocausti, lauationumque, quæ lib. vii. conscribentur.

### Capitis, & cerebri affectibus.

DE particularum autem medendi methodo in balneis, hæc semper tibi distinctio proposita esse debet; An ea pars per essentiam afficiatur, hoc est per affectum proprium: an per consensum; nimirum si aliunde eius affectus sit causa. Quod frequenter accidit, & in affectibus capitis, atque cerebri maximè, aut ventriculi vitio, aut vteri, aut aliorum membrorum. Sæper enim illi particulæ occurrendum est, vnde primum est affectionis principium: tūm  
<sup>20</sup> in præparatione, quam semper supponimus in omni balneo diligenter esse præmittendam: tūm in tota ipsa curatione per balneas. His ergo in casibus, aquarum potatio, modicè calidarum, ac purgantium hac ratione conuenit, *Potatio.* quod & impetentē euacuat materiam, ac mandantis particulæ corrigit excessum. Sic nitratę vtiliter bibantur aquæ, falsulæ quædam, & omnino abstergoriæ facultatis, quarum censuram sub ventriculi, atque hepatis affectibus facturi sumus. Conuenit & balneum in aquis calidis: vt quæ diuertant saltem  
<sup>30</sup> impetentes ad caput vapores, si ita affectus postulare videatur. Quare calentiores aliquanto, & discussorias esse oportet aquas, quas in balneo simul, ac duccia vsurpare licebit. quales pauloante plures recensuimus. Propria verò *Duccia.* innatæ, ac infixæ capiti materiei discussio est ad duccia: hæc enim discutendo, ac exiccando statim hæret, & continuam (vt dicunt) tollit causam, simul atque affectæ particulæ imbecillitatem corroborat. Tribus autem locis in capite suscipitur duccia pro affectus ratione. Aut enim affectus est toti cerebro, & toti capiti communis; vt catarrhus, cephalæa, lethargus, stupor, *Catharro.* vertigo, apoplexia, epilepsia, memoriæ læsio, mania: tuncque in bregmate, *Lethargo.* vbi futura se in cruciant, & cranium est rarius, ac tenuius, duccia suscipitur. *Stupori.* Aut certam aliquam capitis occupat partem, vt catharrhus ad oculos, ad dentes; ad aures, surditas, & Hemicrania: & tunc pars ipsa affecta, vbi commo- *Vertigini.* dè fit, vel communiter, bregma ipsum subiicitur. Aut caput quidem ipsum *Apoplexia.* origo est, cæterum affectus ad inferiores extenditur partes, quales sunt affectuum nervorum maior pars: tuncque circa occiput, vbi nervi incipiunt ad- *Epilepsia.* subiecta membra descendere suscipienda est duccia: de more quem libro i. *Memoriæ.* exposuimus. In vniuersum autem ad duccia vsum habenda ante oculos *Mania.* ea Archigenis præceptio est, authore Galeno in vi. de Sa. tuen. quod calidarū *Surditati.* sponte manantium vsus noxius est capitibus natura calidis. Quod nos declaramus experientia, visos multos in balneis, qui robusti cum fuerint, & capite natura calido, aliquo tamen ex frigiditate affectu capitis laborantes, puta  
M ij vel



vel hemicrania, vel surditate, vel debilitate viscerū; vel vertigine, & similibus, hos ad vsum duciae calidarum aquarum, duo noxarum præcipue genera incurrisse. Alijs caput incaluisse, ac vel inflammatione, vel febre fuisse corruptum. Alijs (quod peius est, & frequentius) vehemens ex capite defluxio oborta est, siue in thoracem, siue in aliquam aliam nobilem partem, ac vel repente suffocatio superuenit, maximè non benè prius præparatis, & purgatis corporibus. vel aliquis grauior priore affectus incidit. Quapropter ad veram methodum habendam his in casibus, standum erit Galeni consilio; Hisce natu-  
*Loco citato.* ris consulendas esse duntaxat aquas, quæ utiq; dulces sint: idest (vt ipsemet exponit) minus medicamentosæ & minus natura calidæ. Vel etiam arte attē-  
 peretur aqua duciae ad condecientiam. Communiter autem, ad has omnes occasiones sunt diuersa aquarum genera idonea. Primum quidem sulphureæ, quæ nimirum actu mediocriter caleant: quo in censu historicarum habentur multæ lib.iiii. alia plus, alia minus sulphureæ, & plus, & minus calidæ. Quæ si præterea aliqua alia minera participant, vt nitro, vel ære, vel ferro, hæc quidem magis idoneæ. Ex nitro quidem, vt Sancti Philippi duciae sub Senis, quæ pro æquis ferè partibus nitri cum sulphure, vnde subtilis sunt substantiæ, egregieque penetrant, attenuant, discutiunt; parem inter omnes duccias non habent, ac diuersa sunt temperie omnes. Ex ferro autem magis corroborant, vt aquæ ad Auinionem, tribus milliaribus à balneis Sancti Philippi, quæ & bal-  
 neo, & duccia sunt vtilis, & minus calidæ. Simile, ac multis prærogatiuis duciarum est Corfensi balneum in Lucensi agro in quibus diuersa quæ requiritur temperies est. Simile item de aquis Pisarum Balneum Calderianum Veronæ, Busetum, & de Cruciatibus Viterbij, Prunelli ad Aleriam in Corsica, aqua Speluncæ in Aenaria, quæ & bibitur. Aut alia mistura insignes, vt variæ in primis, ac nobiles quocunque vfu Aponi balneæ, deinde aqua Sancta Asculi, aqua Sanctæ Mariæ in balneo cum duccia admodum calida, Burmienses aquæ in Liguria, Trescurianæ sub Bergamo, Sancti Martini sub Como, Brigenfes in Valesijs, Borbonij in Gallia, ad Orensem ciuitatem in Hispania, vbi & calidæ ad Lucum Augusti. Plumbeæ aquæ in Lothoringia. 30  
 Ad præscriptas rationes, sensoria iuuant nitratæ, æneque peculiari tutela, quas multas retulimus, ebibitæ: Grotta præ ceteris, & quæ hanc emulatur Tigurum, Fabaris ex auro in Rhetijs; Leuc in Valesijs, Embs ad Lacum Podamicum. Et item Sanctus Philippus in balneis, Badenia in Helueticis, & calidæ ad Minium fluuium in Galicia. Quo modo verò ad vniuersas capitis, ac cerebri affectiones conferant temperatarum, ac dulcium aquarum balnei, capitis dolori, Hemicranie, Phreniti, lethargiæ, morbo attonito, melancholiæ, memoriæ, ac id genus aliis lib.vii. videndum est cap. xxii.

### Neruorum affectibus.

*Catharro.* IN neruorum verò affectibus eadem maximè vti oportet distinctione, quā proximè dedimus. Perrarò enim est, quin cerebri affectum non habeant in causam scilicet catarrhum. Qui cum in cerebro propriam habeat originem, caput ipsum statim necessarîo afficit. Exinde verò si destillet in subiectas partes, vt plerunque vsueuenit, cuiusque egritudinis communissima causa fit, & perniciofa. Præsertim verò vbi in nervos delabatur, quos aut in sensus facultate,



tate, aut in motu mirificè offendit. Affectibus ergo omnibus cerebri, atque neruorū, quorū causa catarrhi aliqua soboles est, duccia conuenit in bregmate capitis, vtpote qui locus communis est, ac principalis origo omnium id genus ægitudinum. Quoniam tamen particulares ipsi affectus aliquam habēt inter se differentiam; idcirco aliqua in eis vti oportet distinctione. In primis, quod ad communem attinet curationem, duplex intentio proponenda est: prima quidem, vt semper iure principij ad ipsum cerebrum occurrendum sit, tū in præparatione ipsa, quæ diligenter præmittenda est, tū in balneis. Altera verò, vt incipienti quidem fluxioni haudquaquam balnea intelligas idonea, neque maiore suo adfluxu, sed aut sedatę, membris adflētis, aut inueteratę. Atque hoc iure in balneis prima efficacia est discussionis sub duc- *Duccia.* cia, quam peculiarem cerebri affectibus, præsertim inueteratis, ac frigidis diximus. In bregmate quidem adhibenda, vbi aut in nares, aut in palatum, & fauces, aut in thoracem, aut in ventriculum iam destillauerit. Quo nomine *Grandini* ad grauedines, & destillationes capitis lauacrum instituitur in vii. necnon ca- *Destillatio-* lidę conspersiones ex Galeno restitutę viles, vt in eodem lib. vii. cap. xxii. *ni.* fusè dicitur. Aut eadem conspersione sumpta in occipite, eaq; in totam spinam dorsi decidente, in tremulis, tetanis, opisthotonicis, paralyticis, con- *Tremulis.* uulsis, & his similiter qui vel linguam oblęsam habent ob resolutionem, vel *Tetanis.* *Paralyticis.* *Conuulsis.* *Lingua, & oris, & oculorū torturę.* oris, vel oculi, vel cuiuspiam alterius particulę torturam patiuntur. quę omnia vitia frigidę destillationis ad has partes, vel in vniuersam aliquando neruorum compaginē deductę, soboles sunt. Ad quas præterea sudationes quoque, malo præsertim confirmato, sunt laudabiles: vt quę antiquis Medicis, nec minus nostratibus celebrata in Myrthetis sudatoria ad Baias. Salubria valde quę è balneis illic Ciceronis exhalant sub repostis antris: & iuxta Montem à Gemellis nuncupatum in Sicilia, & ad Thermas Panhormitanas. Item sudatoria in Aenaria Insula, ad Corfenum sub Luca, ad Aponum, ad Sanctum Martinum in Comensi. Lauacra verò idonea sunt, quę retulimus, præsertim calida, & quę corroborent: qualis specialiter Aponus probatur, Petrioli balneum sub Senis, Maceretum, balneum Magnum, & Caldagna Sancti Cassiani. Ad idem facit balneum Caię, & balneum Cruciatı sub Viterbio, Caldarianum in Veronensi, de Villa, & de Corfeno in Lucensi, de Aquis sub Pisa, Bulla sub Puteolis, aqua Sancta Asculi, Sancta Maria in balneo, Calidę aquę in Hispania ex minio, Ancerici balneum in Gallia, Brigense in Valesijs, ac subtilioris essentię, quod apud Abodiacum castellum in Baioaria, Fabariense in Rhetijs, & ex Plumbo in Lothoringię montanis, alięque similia. Porro conuulsos, nec minus paralyticos, vbi ratio exigit, ad sudatoria similiter mittere oportet. Quos præter hæc illutamus, aut insolatu etiam, aut f- *Conuulsis.* *Paralyticis.* burratione medicamus: qualium planè omniū modorum materias iam lib. ii. multas dedimus. Vbi & decubitū in herbis medicatis probauimus: sicut etiā olei, & item Hydręlei fomenta proponemus in vii. cap. xxx. & xxxi. & alias artificialiales lauationes. Vbi & neruorum punctionibus, aut ijs vulneratis, vel *Pūctionibus* *vulneribus.* mulis. Nec secus Tendinum, atque Chordarum contractionibus succurrendum est, in quibus consueuerunt ægrotantes se statim à balneo illutare, satius tamen fecerint, si frequentius illutamenta recipiant, quę promptius tū re- *Contractionibus.* *Tendinū, & Chordarum.* soluere valent, tū roborare. Quod adhuc penetratiuum magis efficitur re-

M iij medium,



*Doloribus nervorum.* medium, si ad loca huiusmodi dura, & contumacia, balnei in primis vaporations captentur, quod ad dolores quoque sedandos, non erit inutile. Peculiariorum autem adhuc, balnea titulo Sanctę Crucis habentur in Baianis, ex falsis balneum, marinisque calentibus: nitrata clementius, & in causa calida, Sancti Martini balnea apud Rhetios, conspersa, epota, illutata; de luto quoque ad Sanctum Cassianum, de luto sub ciuitate Aquis in Liguria, cum sudatorijs, balneum ex bituminosis, quale ex Petroleo proditur ad Baias, & item Culma, & sub Perusio lacuna. Villa Lucę inter ea quę ferro participant, Auinio, Caldariana, Montis Orthoni lutamentum, illutamentum ad Sanctum Cassianum, & Montis Falconis in Foro Iulij: Ferinę præterea singulares in Germania, Plumbę calidę in Lothoringis mirificę, Fabarienses in Rhetijs, Borbonij in Gallia, & calidę apud Minium fluuium in Hispania. 10

## Aurium morbis.

*Obstructioni. Surditati. Dolori. Timuiti. Tumoribus. Purulentia. Grauitati.* EISDEM porrò balneis, ac eadem ratione, Aurium morbis medendum, quas iam capiti, ac maximè à causa frigida applicuimus. A frigida enim, ac immerfa in illis partibus materia plerunque sunt obstructio, sonitus, surditas, grauitas, & hinc ex distentione dolor, tumor, humiditas, purulentia, quibus omnibus necesse est per discussoria balnea medicari. Quales inter Italiae duccias sunt illę tres præcipuę, Sanctus Philippus, Corfenum, & Apollonius, quibus ad prædictos affectus cõmuniter hodie vtimur certissimo successu. Facit & nitrata aqua infusa tepens, quę & vermiculos intus necat aggeneratos. Faciunt & Astruni balnea sub Puteolis, & balnea Carpi virtute partiali, omnia calida, subtilis essentia, ac digerentia. Nec minimè in potibus vtilis, & tam in calidis, quàm in frigidis aenę aquę, quibus prima iuuantisensoria tribuitur, vt sub Viterbio Grotta, Iasielli, ac Naufei dictę, Leucenses, Fabarienses, Ferinę, Tigurinę, huiusmodique alię. 20

## Oculorum morbis.

*Oculorum et palpebrarum punctionibus. Fluxionibus. Lippitudini.* CALIDIS pariter oculorum passionibus, quę mobiles sunt, aut ventriculi, aut vteri, aut alterius subiecti membri vitio temperatę iura potuum balneę opitulantur. Maximè quę oculos peculiari tutela respiciunt, vt aenę ante alias, nec minus aureę, deinde nitrosę. Grotta Viterbij talis, & ibi Iasielli, ac simili natura Tigurinę in Heluetijs insignes, Fabarienses auratę. Postea Tritoli sub Puteolis, & sequentes ibidem nitratę, titulorum Sanctę Anastasie, adiutorij, iuncarię, petrę, & plagę Romanę in Ischia, quę omnes bibuntur. Tuetur oculos admiranda semper prærogatiua Ciceronis cognomento Scatebra ad Baias, cum sudatorio ad idem salutarium vaporum. Sicut & Bulla ad Puteolos: & sudatorium in Minio fluuiio Hispanię, quę natura terrę nulli cedit oculari remedio, conspersis item ex eo naturalibus aquis, sicut & ex Cadmia naturaliter dilutę aquę probantur, & ex Pompholyge paratę. Eadem punctionibus tũ oculorum, tũ palpebrarum quoque facient, & ex æruginibus infusę, nec secus vbi frequenter fluxionibus, aut lippitudine infestari soleant: Ijs enim multę aquę minerales, ferri præsertim aliqua virtute participes, & quę citrà mordacitatem exiccent, limpidę, & clarę vtiliter oculis 30



oculis infunduntur. Nā aquulę istę clarę, quę nouiter ad mœnia vrbs reper-  
tę sunt, sapore aliquatenus sicco, fluxiones id genus oculorum facillè sedant.  
Et quę de Trigorio dicuntur, ad decimum lapidem via Hostiensis. Facit & fri-  
gidę purę aquę assidua cōspersio, vt propositum est. lib. II. quemadmodum *Dolori.*  
dolori lauatio ex Hippocrate restituta libro VII. habebitur. Offuscationibus, *Offuscationi-*  
ac nebulis obuersantibus, Aquę prædictę, & Ciceronianę, in Sardinia So- *bis.*  
lini fontes admirandi. Aenea insuper, ac Nitrata epota, vt Bracchula sub *Nebulis.*  
Baijs, & Petra sub Puteolis, Marina tepens irrorata, & ex Cadmia aquę om-  
nes & collyria. Suffusionibus verò, non adeo Hypochyfi confirmata, tam *Hypochyfi*  
10 potus prædictarum medicati, quàm ex discussorijs ex alto cadentes aquę au- *& suffusioni*  
xilianantur. Quod promittit Astrunum cum duccia, duccia Sancti Philippi, *bis.*  
Badenię in Helueticis, Grotta ac similes, & collyria ex æruginibus, cadmia-  
quę præparata. Sic lachrimas ex fistula importunè obortas exiccare, in quo *Lachrimis et*  
aeneę præualent ebibitę, vel ex Minio aquę etiam perfusę, quales multę *Fistulę lach.*  
iuxta Minium fluuium in Gallecia, & ad lucum Augusti. Sordidas verò ex  
antiqua lippitudine lemas, vel ex alterius exacti morbi reliquijs, cum potatio *Lemis & Ip*  
nes non noceant, assiduè tamen ex medicatis ipsis perfusiones exiccāt, aureis, *itudini.*  
aeneis, miniatis, æruginosis, ac arte cum pompholyge paratis, quales recen-  
suimus. In vniuersum omni inueterato oculorum affectui duccia bal. in occi-  
20 pite adhibita propria est: vbi nimirum eorum nerui habent originem.

## Narium morbis.

NARIUM verò grauedines iam per balneas calidas, ac asperisiones cura-  
ri, sub communi ad has partes destillatione docuimus. Sicuti & per potum *Grauedini.*  
ministeria iuuare aeneas, Nitratas, idque genus alias purgantes aquas, de  
Grotta, de Tiguro, Porretanas, & his alias confimiles. Nec minori effica- *Abcessibus,*  
cia ad abscessus iam incipientes occurrunt, trahendo ad infima, ac vacuando, *ulceribus et*  
quemadmodum conspersę Plumbeę iam factis vlceribus, ozenę, & Poly- *Ozenę, &*  
30 po, quales in Lothoringiæ montanis, vel arte ex diluto plumbo comparatę, *Polypo.*  
& item Albulę propè Romam per Alumen dilutę, omnem fetorem leuan-  
do. Salsę autem, ac Atramentatę fortiores. Quę & sanguinis ex naribus flu- *Sanguinis flu-*  
xum retinere valent, vt Aluminatę omnes, ac Nitratę etiam in fotibus, Plum *xui.*  
beę, Ferratę, & quę Gypsum ducunt.

## Oris, &amp; Palati, &amp; Faucium morbis.

IVVANT quoque peculiari facultate os, ac fauces aeneę aquę, vt Grotta  
tām celebris, & Tiguri in Gallia, & quę in balneis Auinionis scatebra aenea,  
40 & leucenses in valesijs. Deinde Nitratę, & quę pro tenui substantia mouēt;  
nec secus collutę omnes. Facit verò ad gingivarum abscessus colluta tepida *Gingivarum*  
efficaciter, vel nitrata, uel salsa. Corrosis verò ac laxis, sicut & dentium in- *Abcessib.*  
firmitati, quę nimirum ex acri, ac salsa è capite fluxione dependent, nō vul- *Dentium,*  
gari auxilio faciunt quę ad destillationes supra retulimus, potationes, bal- *Corrosionib.*  
nea, discussorias asperisiones. Sicut collutę salsę, Montis Catini in Tuscia, *Infirmitati.*  
Aquarij oppidi in Aemilia, Succellaria Baiarum, Porretanę, & Albulę, ambe  
ex alumine, Caldanellę cum ferro, & quę varię sunt, tituli Sancti Bartho-  
lomęi



*Vlceribus et Aphth.* Iomēi sub Patauio, Astrunum à proprietate, Carporum balneum, & veronense. Inflammatis, eruentisque, ac multa acri humiditate fluentibus gingiuis magnopere conferunt aquarum dulcium, & temperatarum balnea; ex Aetio, vt infrà lib. vii. cap. xxii. Faciunt porro prædictæ Minerales omnes, ad confirmata iam vlcera, Aphthasque quocunque vsu omnes, & præter ea ex Antimonio parata gargarismata, ex æruginibus fortior, ex auro inter naturales sub Fabaris, & ex Ochra quales habentur in Germania quædam. Ton-  
*Tonsillis & Columellæ.* fillas cohibent, Columellæ inflammationem, tumoremque restringunt eadem, & ad villam sub Luca potiones, collutionesque, ad Porretanas, ad Tigurum, ad viterbium. Fauces aperiunt vocem instaurando eadem, Nitrata, & præsertim Bracchula, & ex Petroleo sub Baias ebibitæ, Astrunum balneum, Tigurinum, Lothoringium, Leucense, & zame in Aphrica, Anginas, ac Pleuritides arcent.  
*Voci instanti.*  
*Angariæ & Pleuritidi.*

## Thoracis morbis.

*Obstructionibus Peripneumoniæ, Astmati.* THORACEM autem peculiari facultate tuentur ex Sandaracha Aquæ, cuius naturæ fons proditur zame, quem modo memorauimus in Aphrica, Plinij testimonio. Et item æneæ, quæ attenuant, acuiuntque vitales spiritus mirificè, & Nitrata: nam è diuerso quæ indurant, vt Ferreæ, ac Frigidæ; vel opplent, obstruuntque, vt Gypseæ, ac alumine dilutæ; minus eligibiles. Quare immerfis in altum thoracis vitijs, ex lento potissimum phlegmate fientibus, vt obstructions, Peripneumoniæ, suspiciosa Asthmata, efficacissimum habetur remedium tenuium, quales diximus, aquarum potatio in primis, Grotta, & Tigurum ex ære, Fabarienses ex auro, ad vallem Sancti Marini, ac aliæ Nitrata ad Baias, Porretanæ admistæ in Bononiensi, Carporum aquæ, & Aquæ in Liguria ebibitæ, ac similes. Asthmaticis utilis habitatio ad Puteolos habetur, authores sunt Medici Neapolitani pro naturali sulphuris halitu, qui modicè siccatur, atque attenuatur. Vtilis porro & vocis exercitatio, cantus, & clara lectio, quod factitasse antiquos docetur in Thermis, & aliqua particulariter lib. vii. cap. xxii. Cæterum post initia purgationibus alijs prægressis, omnia calida, ac digerentis facultatis balnea, ac etiam sudatoria conueniunt: quales discussoriæ Badenæ in Austria, blandæ Aquigrani in Brabantia, Miniata Aquæ calidæ in Hispania, Leucenses in valesijs, multiuigæ facultatis Aponus, atque his similes aliæ modicè calentes nec vlllo mineræ excessu aut astringentes, aut siccantes. Tussim verò macerant eadem epotæ, aperiendo, tenuando, educendo, vt Tritoli speciali virtute ad Puteolos, & ex bitumine aliud ad Baias, Plagæ Romanæ titulo aqua in Ischia, ac demum sub Astruno aspersiones in antiquata etiam tussi. Pulmonarijs eadem vlcera omnes consolidant, nec minus Plagæ, Iuncariæ, & ex Petroleo balneum in Baiano, Sancti Marini in Flaminia, Mons Catinus in Hetruria, Aqua Borra, Porretana, villa, Grotta, Tiguri, & quæ minio in finibus Hispaniæ dilutæ sunt. Hæ enim contrahunt, ac villos densando visceris à Phytisi etiam confirmata vendicant, quo nomine villa Lucæ commendatur, Grotta viterbij, & sub Tiguro aquæ, nec minus Porretanæ potiones, Albulæ, & his similes, quare & Hemoptoicos, id est sanguinem extusfientes iuuant: cæterum dulcium & temperatarum Aquarum balnea, quatenus



nus in affectibus Thoracis sint adhibende, Hæmoptoicis, Pleuritidis, Tabidis, & Tussiculosis, id ex lib. vii. petendum est, cap. xxii. Sicut & ad Thoracis dolorem leniendum etiam in Pleuritide, vtilia fomenta adhibentur quæ in vii. cap. xxx.

### Viscerum morbis.

VISCERVM plurima sunt passionum genera, ac diuersa; quibus pro ratione balnea Naturalia conueniunt, plus aut minus, & aliquibus nequaquã conueniunt. In vniuersum illis conueniunt omnibus, quæ alteram duarum habent originem, vel obstructionem scilicet vel debilitatem, vel vtranque simul. Balnea enim naturalia hæc operantur præcipuè, quòd aperiunt, & resolunt, atque corroborant debiles partes. Vfus verò duo præcipui; In potibus scilicet quo statim ipsarum aquarum ebibitarum qualitas ad affecta ipsa loca perducitur: & item in balneis, quæ digerendo operantur, & confortando. quo nomine & lutamenta in aliquibus viscerum morbis quandoque recipiuntur. Obstructionum quidem soboles sunt omnes istæ passiones; Intemperies quæcunque sit, inflationes, tumores, dolores, abscessus, vlcera. Et præter hæc, repletiones, cardialgia, icteritia, lienes, atræ biles, viscositates, arenulæ, lapides, hæmorrhoides, vteri morbi, præfocationes mulieres: quæ omnes passiones abstergentibus opus habent remedijs, ijsdemque attenuantibus, ac digerentibus, & quæ huiusmodi sunt balneis. Debilitatem verò viscerum hæc potissimum consequi solent passiones, indigestio, vomitus, fluctuatio, flatus, colica, cruditas, inappetentia, fluxus, cachexia, hydrops, diabete, sanguinis mictio, vteri fluores, laxitates, abortus, sterilitas. quæ omnes, affinesque aliæ passiones corroborari in primis desiderant ipsa membra, ac simul digeri superflua, quæ duo egregiè præstant balnea, & quæ in potibus sumuntur maximè. Ergo, vt in omnibus, ita potissimum in interiorum morbis debitam supponimus preparationem esse præmittendam, qua & superflua quantum fieri poterit excernantur, & viæ dilatentur, & membra tandem ipsa ad futuram balnei operationem disponantur. Quoniam verò vel me tacente particularium ipforum affectuum, ac particularium membrorum habenda ratio est, in quocunque balnei vsu; in primis quidem ipsarum intemperierum diuersitas attendenda est, quæ aut cum materia esse possunt, aut sine materia, calidæ, frigidæ, humidæ, siccæ, vel mixtæ ex his; & qualitercunque sint, per balneas competenter curantur. Habita tamen ratione pœnes qualitatem intemperiei, & ad quantum se extendat gradum: vt frigida intemperiei calida adhibeantur balnea, tam abstergentia, quàm digestia; calida verò, & calida siccæ intemperiei minus calida consulantur, imò frigida facultatis sint balnea. Passionibus porò omnibus interaneis (idest quæ sub prædicta veniunt censura) conuenire promittuntur Aqua de Grotta viterbij, & quod iuxta est balneum titulo Iasielli, quod & apostemata discutit interna; Tiguriq; in Heluetijs similis aqua; Acidæ ad Goppingam, Acidæ ad Rotenburgum, & ad Caroli. iii. aquas fons Acidulus. Cæterum non solum quidem affectibus internis, his qui pendent à debilitate robur esse procurandum intelligo; verumetiam in omni ferè viscerum morbo, semper inter alias balnei medicatas facultates, quæ robur ipsis simul adiungant, præfe-

*Passionū interiorum duplex origo.*

*Vfus banei duplex.*

*Preparatio necessaria.*

*Morbis ab intemperie.*

*Morbis à debilitate.*



præferuntur; quales sunt quæ ferro participant, vt Ficuncella ad Sanctû Cassianum egregia in hoc facultate præditæ, villa Luca, Carpi, Aquæ in confinibus Liguriæ & Monferrati, Ferruginæ ad Baias, Leucenses in valesijs, Ferinæ ad Martianam syluam, quæ omnes, vt pleræque his similes aliæ bibuntur abstergunt vias latas, & relaxata membra confirmant. Corroborat verò solo vsu balnei nec adeo calfacit Auinionis balneum ex ferro, & huic simile de Aquis, & Regina sub Pisis, Rubeum cui Sancti Ioannis titulum sub Luca, Corfenumque, Caia, & de Palatijs viterbio, quod vulgò balneum à Serapide cognominatur, Caldarianum item sub Verona, Fitterum in Hispania, Bademia in Heluetijs, Plumbæ in Lothoringis, & ex Alumine Albulæ potu & lauacro vtilis, Nitrata in Alsatia, Porretanæ, Aponus. Itaque hæ viscerum maximè affectibus incedunt, inter quas (vbi non tantum roboris queritur) Nitrata ebibitæ clementius agunt, vt Tritolæ, & Paganelli sub viterbio, Tritolæ aliæ, Iuncariæ, Petræ, & Plagæ sub Puteolis, Blandulæ Sancti Marini apud Ariminum, & Albulæ, quas adeo Archigenes ad vesicæ, & vteri vlcera celebravit. quæ omnes vix primum attingunt caliditatis gradum. Ideo earundem potionum ad viscerum inflammationes valent, intelligas quæ citrà æstusam sunt febrem, aut in principijs, aut affectu iam declinante; Nam in his priuata alia non desunt præsidia. Inflationes verò, & indurata, quæ frigidæ indicant intemperiei excessum, digerentibus, item ebibitis discutere oportet; ijsque aliquanto calidioribus, ac roborantibus, Aponi aquæ vsu quocunque ad id idoneæ, Balneum Carporum, Bissetum viterbij, Sanctæ Crucis ad Baias, & his similia; Non posthabitis interim prædictarum, aut Aeneæ, aut Nitratae misturæ ad hæc omnia prærogatiuis. Sicut easdem in balneis dissipant Aponus, Auinio, Aquisgranum, Lothoringium, Bademia Austriæ, Sancta Maria in balneo, Sancta Asculi, Sanctus Martinus in Comensi, Calidæ in Bergomensi, quæcunque vbique terrarum ex sulphure seu syncero, seu admisto temperatæ.

*Inflamatio-  
nibus.*

*Inflationibus.*

### Nutritionis instrumentis.

*Debilitati.* Porro eorum, qui balnea bibant ob quampiam membrorum nutritioni inferuentiam imbecillitatem, est plurima pars, quæ idcirco corroborantia desiderat balnea. Corroborantium verò in communi hæc ratio est, vt siue peculiari virtute, siue temperamenti æqualitate membri naturam ita contemperent, firmentque, vt superflua, & circa ipsum calida, frigida, cuiuscunque excessus reijcere valeat, atque aliunde irrumpentia vitare. Vtranque virtutem singulariter obtinent de Grotta aquæ inter æneas, & iuxta consimiles fontes ad viterbium, & Tigurinæ in Heluetijs. Villa sub Luca fortius roborat, minus euacuat pro pluri ferreæ mineræ admistione. Medium obtinet Ficuncella Sancti Cassiani, quibus tribus generibus quæcunque aliæ sumenda Aquæ balnearum conformandæ erunt. Vt Speluncæ aqua in Ischia, Caldanellæ sub Senis, Caldarianæ sub verona, Leucenses in valesijs, de Aquis in Gallia transpadana. Et deinde quæ in balneis ex quacunque intemperantia firmant, Auinio sub Senis ex ferro, & huic simillima Castilio in Aenaria, Aleria in Corsica, Carpi, Aquæ, & Regina sub Pisis, Corfenum sub Luca, Fitterum, Aquisgranum, & Bademia Austriæ. Nitrosas aquas in potibus corroborare

*Corroboran-  
tium ratio.*



borare stomachum author est Auicenna II. Canonis, quæ tamen si minus validæ sint in hoc quàm Ferratæ, sunt purgando saltem leuissimæ. Tales narrantur in historijs libro V. Sancti Marini scrobes, Aqua Borra, Trescurianæ fons sub Bergamo, Tritoli, & Iuncariæ venæ, Gibberosi, Plage Romanæ in Aenaria, Nitrosæ in Alsatia, quæ tamen omnes phlegmata, visciditates, & cruditates valenter vndeunque ex vijs latis extrudunt. Nec minus Porretanæ ex Alumine, & ferro modico, Albula in vrinis efficaciores, Ferinæ ex cre ad Martianam sylvam in Germania, Fiderii puteus, & ad Goppingam balneum, superbus Aponus. Vomitu solvunt falsæ, Marinæ, & his similes, Montis Catini falsula, & alia Aquarij apud viam Aemiliam, Salmacidæ sub Asculo, Trescurianæ, Borra interdum inflans, Porretana, Ficuncella. Violenter vero subvertunt Atramentosæ, vt Stygis Aqua in Arcadia, qua traditur Alexandrum mundi domitorem fuisse necatum: virides & æneæ naturæ in Perside, & item ex Chrysocolla, Auripigmentoque, qualis ad Susas fons in Persia. Contrà, crebras sistunt vomitiones, ac nauseam Ferratæ in primis, quales bibendo plures censuimus, & quæ extrinsecus adhibitæ firmant, vt Auinio, careræque. Deinde Aluminatæ vt Albulæ, quanquàm putidæ primo sensu, & Porretanæ firmando ad extremum, de Aquis in Liguria trans Apenninum, & ex Gypso irroratæ emplastica virtute, sicut & Plumbeæ in Lothoringis. Sitim verò arcant mendosam, quæ viscera item postea refrigerant evacuando acria; ac humectant, siccam intemperiem alterando, quales diximus Nitratas, Aeneas, ac partim Ferreas, Acidas; & Calidæ insuper simplicis labrum, in Thermarum veterum instituta relatum. Porro veteres ad omnem viscerum debilitatem, & ad robur virium comparandum, commendabant super cetera exercitium, vt in VII. declarabitur. Et præcipuè in ventriculi morbis, necnon dulcium & temperatarum aquarum bal. cap. x. i. x.

*Cruditatib.  
& Frigiditatibus.*

*Subvertentes stomachum.*

*Vomitionib.*

*Sitim extinguenda.*

*Robori virium*

### Ventriculi morbis.

PER hæc itaque, quæ communiter Nutritorijs accommodata sunt remedia, facillè balnea quæ ventriculum iuuent, inferemus. Corroborant enim ac frigidæ simul, & subcalidæ faciunt intemperiei eadem balnea tam epota, quàm in lauacris sumpta. Calidæ verò intemperiei eo, quo in communi viscerum modo diximus, succurrendum; quæ videlicet modicum refrigerent, reprimentque astrictoria facultate per initia, vt ex Ferratis ad positissima est Ficuncella, villa Lucæ, Sanctæ Crucis ad Baias, Porretanæ interdum. Acidæ vero aquæ omni id genus calidæ intemperiei ex proprietate vtilis quales ad Anticolum Aquæ in Campania, vsui etiam domestico idoneæ. Acidæ extra urbem ad III. lapidem secus viam Hostiensem, Fiderij Fons in Germania, & ad Goppingam. Vbi enim confirmata intemperies euicit humidum, sicca ac desperanda introducitur ventriculi tabes, cui inter lauaciones priuatas ex aquis dulcibus temperatis consulendum, ac per Hydrelæi folum libro VII. cap. XXII. Singultui verò per frigidam cibis superbibitæ, ac tepidam libro II. Choleram verò in fine sedant quasi eadem, Ficuncella, Porretanna, villa Lucæ, Auinio, Caldariana: nec minus clysteres ex salsa, & Subcutilæ vetustæ in Sabinis, ac eodem modo superbibita tepida, authore Galeno. Subtulas subinde istas videtur probasse Celsus in Cæliaca passione, ac lyenteria, fluxibusque cruditatibus;

*Corroborantia ventriculi.*

*Calidæ intemperiei.*

*Tabi ventriculi.*

*Singultui.*

*Cholera.*

*Cæliacæ pass. lyenteria. Fluxibus.*



tatum; quibus à Grotta sub Viterbio potiones egregiè medentur, & aliæ ex ferri natura refrigerantes, astringentesque vacuando, & Porretanæ. Atræ verò bile in ventriculo vexatis eadem consulitur, & Tiguri potatio in Heluetijs, & quam libro secundo docuimus, arenatio, ac saburratio. Ad excitandam *Appetentiæ.* verò appetentiam nitrata faciunt, & salsa, & acidæ priuata facultate, quomodo nobiles sub Viterbio Paganelli titulo, & à Grotta mirificè, quæ reconualescentes etiam, & pregnantès citrà noxam appetere promittunt. Noxiam vero è diuerso caninæ famis voracitatem cohibent Cellenses ebita in Heluetijs, quibus non paucas ex superioribus censuris conferre poteris, & lauatio ex simplici aqua frigida in Septimo statuenda. & fometa, & epithemata ca. xxx.

## Iocinoris morbis.

*Intemperici, roborisq.* IECVR autem maximè, seu calidam patiatur intemperiem, seu frigidam, & quocunque adhibendo remedio, seu intrinsecus, seu extrinsecus, semper quæ robur visceri adiungant, desiderat, Galeno teste xi. Metho. Quam maximè prerogatiuam Ficuncellæ potiones obtinent, mediocris ex calido fomite temperaturæ, eiusque ex ferri portione admista styptica, & quæ tamen noxia vndeunque purgamenta extrudens, cuiusvis huius visceris morbo præsentanea est, vnde illi apud vulgus nomen Figatella inditum fuit. Post hanc est villa Lucæ, non adeò expurgans, Calderiana aqua, & sub Carpis, similesq; q bibuntur. Deinde æneæ naturæ de Grotta, de Tiguro, ferinæ, quæ calidiores sunt prædictis. Nec minus subtilis substantiæ Fabarienses ex auro, & Porretanæ, tam potu, quàm lauacro ex alumine roborantes, vacuantesque, ac similes ferè tepentes Albulæ. Vltimo loco nitrata, quæ quantum quidè ab alijs firmandi facultate deficiunt, tantum reliquas superant species refrigerando inflammata, aperiendo obstructa, & purgando, vt multæ sub Baias relatæ, & in balneis Caldanellæ, Auinio, de aquis sub Pisis, aliæque. Eadem propterea ad morbum regium, & ad inflationes excutiendas efficaces, nec secus sulphuratarum balnea temperata, Aponus, Aquisgranum, Bathoniæ in Anglia, Mattiacæ sub Maguntia, ne vulgares in Italia reiterem, & præter has temperatarum aquarum balnea libro septimo cap. vigesimo secundo. In frigidis verò, hepatici, seu qui obstructo, aut indurato viscere, toto abdomine inflantur, & Cachexiam illapsi efficaciora, & tam intus, quàm foris calorifica magis, digerentiaque desiderant. Talis Aponus, & quocunque vsu accommodus, Sanctus Martinus ad iuga Rhetia, Badenæ in Austria, altera in Heluetia, Leucenses, Ferinæ, Lothoringiæ, Tigurinæ, Grottæ. Occurrit aqua Grottæ omni incipienti hydropisi; confirmatæ autem non adeò solet prodesse. Similiter & Serapidis balneum cum ferro, vitio autem hepatis confirmato, pauca spes in omnibus balneis esse debet. In curatione enim hydropisis, prima statim se exhibet redundantis aquæ vacuatio, cui rei quanquam aliqui nostri veteres aquarum naturalium potiones, & balnea consulunt; docet tamen experientia, ac ratio, non esse eis admodum confidendum. Verendum enim in potionibus est, ne aqua aquæ addatur, itaque eger siue ex vitium imbecillitate, siue nimio onere succumbat, vt aliquos vidimus ad hoc remediū inhiantes in ipso etiam vsu miserè periisse. Balnea verò, quanquam calorifica, & fortia, vel nequicquam sunt tumentis hydropi, vel certè ad vacuatoriam obtinebunt.

*Morbo regio inflatiōibus.*

*Hepaticis. Abdomini inflato. Cachexia.*



bunt facultatem, in fine ſcilicet & vacuatis aquis. Quo circa tria iudico neceſſaria, hepatis robori primò, ac perpetua curatione eſſe intendendum. Secundò facta hydrope à balneis abſtinendum, & ternè tentanda balnea, vel in principio, ſi ita ratio poſtulare videatur: vel certè in fine. Quæ vteri vitio, vel lienis, coaceruari ſolent humiditates, & in Aſcitis ſpecie principio, vidimus nitratas, ac falſulas quaſdam modicè purgatorias ſanàſſe in totum; & ſola in Marinis balnea. & quales probauimus Grotte aquas calorificas, digerētes, roburq; viſceri, ac nutritorijs reliquis adiungentes, adhibitis aliquandiu ad finem, vel ſulphuratis, ſimilibuſq; calidis balneis, vel ex marina aqua. In Tympanite ve-  
 10 rò, diſcuſſorię omnino facultatis eſſe oportet aquas, ſiue in potibus (vt diximus) in principio tentanda ſint, ſiue in balneis ſub fine: quando idonea quoque eſt è vaporibus ipſarum calidarum fomentatio, qualis ad Corſenum commoditas, ad Aponum, ad Baias, ad Puteolos; nec minus ſuper ſaxa, harenasq; calentes ſub Sole recubitus, inſolatusq;e. In Hypoſarca denique aſ-  
 fidua profunt illutamenta præter cætera, & in Marinis, falſis lacunis, atramentofis paludibus, in ſulphureofis calidiſſimis quantum vires ſufficiunt, lauari. Adde incomparabile remedium ad omnem hydropem in puluere ad aquas calidas in Iſchia volutari, atque inſolari. Ex plumbo balnea in Lothoringis om-  
 ni hydropico permira habentur, Fabarientiã, Badenia vtraque, Calidę ad Vien-  
 20 nam ad fines Bohemię cum lutamentis, & infrà ſub Buda alię. Aridum & valde potens Stygianum ex noſtris, non longè ab vrbe, & Sabatinum valde acre, Bullicanum Viterbij feruidum, Bulla ſaliens ad Puteolos, Therme in Sicilia, calidę ad Lucum Auguſti in Hiſpania: quæ omnes vbique calidæ ad hydrope valere ab authoribus promittuntur. Omni item hydropi ex falſis clyſteria vtilia ſunt. In herbis medicatis ſimiliter decubitus, inſolatus, exudatio, ſaburratio, quin ſub tritici aceruo, aut ſalis, dum calent, volutari valde conuenit, vt iam in Secundo docuimus. Nec minus ſtuphe, hypocauſta, ac Pyriateria, quę priuatim faciendã docebimus in Septimo, vbi poſtea & de diſcuſſorijs bal-  
 neis paratũ ſcilicet. Porro fluxibus hepaticis retentricis potentia vitio,  
 30 fluoribus eiufmodi muliebribus, & hemorrhoidis omnia iã præſcripta iure bal-  
 nei, ac potuum aſtringentia faciunt. Similiter atque ſanguini vndeſcunque mananti aluminatę, vt albulę, & porretanę; ferratę, vt Sancti Caſſiani omnes, villa Lucę, Caldane Piſarum, Caldarianę Veronę, plumbeę in Lothoringia, atramentofę in Volaterrano, aqua ex gypſo, & quales emplaſticę Sancti Viſtoris ſub Fabriano concalefactę, & in balneis adhibite. Et demum quę valde conferunt arte paratę, ex hematite lapide à proprietate, ex rubrica ſynopide, antimonio, ſchiſto. ſi ſanguis ex naribus effluat, larga & improuiſa egro frigidæ multæ aquæ affuſio prodeſt mirificè.

Tympaniti.

Hypoſarca.

Omni hydro-  
pi.Fluxibus he-  
paticis.Sanguinis flu-  
xui vndeſcã  
que.

40

## Lienis morbis.

EADEM ratio in miniſtrandis circa lienem balneis, quæ in hepate eſſe debet: niſi quia pro ratione huius viſceris, ſolidioris ex natura ſubſtantia, frequentius ab intemperie frigida, humidaque lædi ſolitus, calidioribus, ac magis ſubtilis eſſentia potibus gaudet lien, & quæ ſimul egregiè firment. Quare lienofis, id eſt obſtructionem patientibus, duro, oblongo, ac tumido ad ſenſum hypochondrio ſiniſtro, ferratæ aquæ (vt Raſis eſt author) à proprie-  
 N tate

Lienofis  
Tumori.  
obſtructioni.



*Calidæ intē-  
periei.*

tate conueniunt, quales suprà paulò recensuimus multas. Deinde æneæ, deinde nitrata, deinde aluminata, omnes in potibus; vel in balneis calidæ omnes, & cum viribus digerendi, nec ferro exutæ ob eandem affinitatem, quales Caldanellæ sub Senis, de Aquis in Liguria, sub Luca, sub Pisis, sub Viterbio, in Hispania multæ. Præseruare à lienis morbis Anticoli aquas vsu cōperimus. & similiter aquas ad Vrbem Acidulas Sancti Ioannis. Confert quoque obstruēto visceri lixiuium ebibitum eiusdem Rasis Medici autoritate, vel quales naturales aquas aliquas in Baiano describemus, quæ cineres, ac pumices elambunt. Galenus in 1 x. de comp. Med. secundum loca, ex Triphone Marinam quoque commendat in potu cum vino, ex balneo tamen aquarum dulcium, ac malagmate ibi adscripto. Et item discussorijs rebus illutamentum, falsum, sulphurosum, ferreum, actu calidum, qualia ad neruos contractos, & in articulorum tumentis multa adduximus. Calidæ verò intemperiei, ac inflammato lienī, satis quæ hepatis adscripta sunt, faciunt: nec non quæ in Septimo libro ad lienofos scripta sunt capite xxii.

### Cordis morbis.

*Cardialgie.  
palpitationi.  
Syncopei.*

COR autem (vt inquit Aristoteles) vitium aliquod non patitur graue: quare hoc primarium viscus balnea non nisi secundaria actione iuuant, prohibitis nimirum, quos aut ex aliquo consensu partium, aut aliorum morborum incurrit affectibus. Vt quæ Cardialgiā, Palpitationem, Syncopimq; prohibent, ventriculum iuuantia, vterum, thoracem, pulmones, fauces; veluti æneæ, vt de Grotta Viterbij aquæ, quas non desunt qui auream quoque fouere materiam existiment. Fabarienses ex auro in Rhetia, vel ex auro parata aqua, vel in qua aurum extinguitur, vel quæ extrinsecus dissipatos ex affectu, vehementi dolore, vel ardenti febre spiritus vniant confirmatq; epithemata, quorum ratio in Septimo dabitur. Vel quæ ad animi passiones infra dicturi sumus.

### Intestinorum morbis.

*Aquæ deie-  
ctoriæ.*

*Miseraicarū  
obstructioni-  
bus.*

PERTINENT autem ad intestinorum affectiones tam iure potus, quàm balnei omnia, quæ paulò ante ad nutritionis instrumentorum tutelam citauimus. Galenus in 1111. de San. tuen. inter deiectoria medicamenta adnumerat vsum aquarum sponte manantium, quibus aut sulphuris, aut bituminis, aut nitri vis inest, quibus solitos fuisse quosdā inquit Vere, vel Autumno quotannis excrementa vacuare. Clementer operantur Nitrosæ aquæ, deinde falsæ, acrius aliquæ vel ex ære, vel chalcanto. Quo in genere violenter abstersoriæ, seu potius excoriatoriæ sunt euitandæ, qualis Stygos fortasse hydor in Arcadia, & viridis quædam aqua in Persia. Mediocres quas diximus nitrosas vtiliter ad miseraicarum obstructions bibuntur, simul atque ad corroborandum interanea ipsa. Talis Plaga aqua, & Iuncaria ad Baias, & quædam similes in Aenaria insula potabiles: quæ omnes & excrementa absterunt, aperiant obstruēta, ac refrigerant. Talis & sanctus Marinus in Aemilia, aqua Bora, & Montis Catini, & Aquarij, & in Alsaria nitrata. Efficaciores æneæ, Grotta in primis, & ibi Iasielli, & Nausei dictæ aquæ; Tigurinæ subinde, dein Porretanæ



retanæ ex alumine, & ferro, & nobiles Albulæ. Fluoribus alui cōmuniter ex herbis medicatis infessus probantur libro Septimo cap. trigesimo secundo. Porro in Dysentericis cruciatibus reuocāt hodie ferè homines de morte ad vitam aquæ M. Catini Salmacide, quæ a Tettuccio vna, altera minus falsa à Balneolo cognominantur; seruanturque etiam in longinquas regiones adlatæ, toto anno incorruptæ. Dantur iteratis potibus plures dies, vt per earum ostendatur historiam libro Quinto. Quarum exemplo consulo id genus Salmacidas, quæ innumeræ passim nascuntur, quenquam experiri debere. Harum enim antiqua laus est à salis natura: Muria (inquit Dioscorides) Dysentericis infunditur, etiam si nomæ intestina corripit, & Ischiadicis veteribus. Eadem ad verbum testatur Plinius libro trigesimo primo, cap. octauo. Et item Paulus libro Tertio, cap. quadragesimo secundo. Muria & portulacæ succus (inquit) potus Dysentericis conuenit. Cæterum plurimæ id genus aquæ vermes ingeratos enecant, extruduntque, maximè amaræ omnes, acres, ac fortes, quales ex atramenti materia in Volaterrano, Acidæ, Porretanæ, Trenscurianæ, & ipsæ M. Catini salinæ. Flatibus verò ex intimis intestinorum anfractibus discutiendi, vt in Colica vsueuenit, ac in Ileici cruciatæ, prædictarum potus non modicè operantur, & item in clysteribus, torsione præsertim infestante. Efficacissima verò in cunctis aqua Aponi, ac iuxta alia vena tituli Sancti Petri, Asculanæ, Pisana, Lucanæ, Caiæ, Trenscurianæ, Ferinæ, Aquisgrani, de Molgyus, Badenianæ utriusque, Embs dictæ, Brigenfes, Fabarienses, Cellenses, bituminosæ, falsæ, omnes vbicunque terrarum pro calido fomite actuali digerentes, ac discussoria. Et aliquæ ebibitæ, vt ad Goppingam acidæ, & quas diximus ante potabiles. Colicæ Alexander Trallianus exhibet Thermales aquas in potu, quæ & euacuent, & calfaciant. & itè Auicenna xvi. Tertij. siccæ verò intemperiei, vt siccantia, & calida balnea improbantur, ita balneis dulcibus vtendum, vt lib. vii. cap. xxii. & Medicata ex herbis emollientibus balnea cap. xxxi. Hydrelæum item, & oleum. Porro discussorij balnei vice artificialia aliquando sufficimus, vt vaporarij vsus, atque olei, vel Hydrelæi Solium tepens, si maximè ex fœcibus ibi induratis, vel sicca alui intemperie pendeat dolor. Frigidæ enim intemperiei satis ea calorigifica faciunt competenti vsu.

*Fluxibus.  
Dysentericis.*

*vermibus.*

*Flatibus.  
Colicæ, &  
Iliacæ.  
Torsionibus*

*Siccæ intemperiei.*

*Frigidæ intemperiei.*

### Renum, & vesicæ morbis.

RENVM verò affectus, viscerum, & maximè hepatis, cui videntur ministerio subesse, rationem in balneis consequuntur, ac vesica renum. Vexantur autem renes calidæ intemperiei affectu vt plurimum, tum quia primarij, latique venarum, & artieriarum caudices eò transeunt, tum quia renum ipsorum substantia laxa pinguitudine admodum inflammabili, quæ ex sanguinis ibi serositate luxuriat, participat. Vnde pro leui quacunque causa, vel exercitio immodico, vel percussione, vel ponderis leuatione, vel cibarijs calidis, vel etiam Venere incandescere solent, & inde lapides in materia ibidem cruda, & crassa gignuntur, imbecillitates in tenui humido, inuoluntariæ pollutiones, fluores albi, diabetica passio, inflammationes, vlcera, morbi immedicabiles. Primæ curæ ergo debet esse calida intemperies, cui per easdem balneas super cætera rei medicamentariæ remedia, quæ sub hepatis caliditate adscripsimus, occurrendum. Purgantes scilicet subtilis, & mediocriter calidæ

*Calidæ intemperiei.*

N ij lidæ



*Sanguinem  
mingentibus.*

*Arenulis,  
et lapidibus.  
Aque medi-  
catae quae so-  
ris generat  
lapidē, inhi-  
bitae frangūt*

1. *Phys.*

*Anienis flu-  
generat lapi-  
dem & c -  
minuit.  
Vrinās pro-  
uocare.*

*Vritidibus  
vasis purga-  
dis.*

*Vrinæ ardo-  
ri.*

*Difficultati.  
Inflamma-  
tionibus.  
Vlceribus.  
Tumoribus*

lidæ essentia, aperientes, digerentes, vt nitrata, atque æneæ, vel non inde-  
cores, si ad robur conferendum ferro quadantenus participant. Quæ scilicet  
& detergent simul viscera, & confortent. Quæ sanè virtute ad eos etiam qui  
sanguinem mingunt, siue ipsa debilitas renum in causa sit, siue laxitas vaso-  
rum: siue humorum tenuitas, hæ iure balnei ebibitæ aquæ mirificè proban-  
tur: Ficuncella, Grotta, Tigurum, Villa, Plaga, Iuncaria, Gibberosum, Por-  
retanæ, Albulæ, Aponus priuata virtute, & in externis permultæ. Quæ & are-  
nulas, calculumque tam è Vesica, quàm renibus contere, ac extrudere pol-  
licentur, & vrinās prouocare. Nec est dubitandum, quomodo possint medi-  
cata aquæ harenulas extrudere, aut frangere lapidem; cum ex aduerso ple-  
ræque ex dictis aquæ, præsertim ferratæ, & aluminosæ, manifestè lapidescunt  
ipsæ, quæ transeunt. Nam in omni ferè medicinæ vsu, satis quisque deberet  
contentus esse experientia, qua scilicet liquidò pater hanc aquam ebibitam  
facere ad lapidum vitia, quicquid exterius moliatur contrarium. & præsertim  
quia ratio diuersitatis huius est in promptu; Nam vnus rei non est eadem di-  
spositio intrà, & extrà adhibita; in corpore humano, & in alijs rebus. Nam  
ex summi Philosophi decretis, non fit quodlibet ex quolibet: sed determina-  
tum ex determinato. Aqua hæc super terram, & lapidē, gignit lapidem; ebi-  
bita homini, detergent, extenuatque euidenter lapidem, & ducit harenulas. Ta-  
les manifestè effectus contrarios videmus in Albulis. Quin Anienis fluuius  
quacunque pertingit, lapideam facit terram, & ligna, & cortices; & tamen  
Tybure toto ferè anno turbida bibitur, & rarissimi tamē lapidum vitia sentiūt,  
nec harenulas. Porro eiusdem facultatis, & ad vrinās promouendas, & ad  
calculos sunt Porretanæ, villa Lucæ, Paganelli balneum sub Viterbio, Tritol-  
li, & Tritolæ pari nominis virtute Puteolis. Petræ ibidem dictæ aquæ, Sancti  
Georgij insignibus ad Baias, Furnelli, & Succellaria, quos fontes laudat ad  
hoc Plinius in Aenaria, aquæ ad Tungrim in Gallia, quæ in hisce affectibus  
antiquissimæ laudis sunt. Fiderij item fontes in Rhetia, Cellenses aquæ in  
Heluetijs, Fabarienses, Ferinæ, plures aliæ. Acidæ subinde aquæ, quarum in  
renibus, vesicæque, & meatibus vrinæ expurgandis prima est prærogatiua,  
qualis in Stadiano Dimidia, in Venafrano Acidula, ad Theanum Sidicinum  
Plinio, ad tres fontes extra Urbem porta Tergemina, aqua Anticoli in Cam-  
pania, Acidula in Bergomeni, Acidæ ad Goppingam, ad Rotenburgum, &  
aliæ in Germania, quæ omnes & in potibus priuatis bibuntur. Balnearum  
enim Solia aut disponunt, quemadmodum mollia quædam & bituminosa,  
aut dolori leniendo ministrantur, qualia priuatim ex temperatis aquis, vel  
Hydrelæo, vel oleo balnea, & Emollientia lib. vii. instituenda, c. xxi. xxvii. &  
xxxi. quemadmodum & ex Iudaico lapide per artem medicata aqua, quæ cal-  
culis à tota essentia facit in potibus: Eadem omnes aquæ, ac similes; Vrinæ  
acritatem, ardoremque, & inde natam stranguriam, vel mingendi impatien-  
tiam sanant præter cæteras medicatas, Inflammationes arcent, vlcera abster-  
gunt, curantque, in quo maximè Albulas in Latio celebravit Aëtius ex Ar-  
chigene, & nos Porretanas, Viterbieneses, Lucanas, Cassianenses, in Tuscia,  
vt insigniores adducam. Ad quos omnes affectus, vesicatorias dictas in Tuscia,  
ob vesicæ proprietatem celebrat Scribonius Largus. Eadem inuoluntariâ sic-  
cant seminis effluentiam; nocturnas pollutiones, improuisam per somnium  
emictionem, diabeticum fluxum, & sitim exinde natam inextinguibilem.  
Nec



Nec minus quæ in septimo traduntur de aquarum dulcium & temperatarum balneis. cap. xxii. & ex oleo; & ex Hydrelæo balnea xxx. & xxxi. Maximè verò laudantur quæ in potibus medicatis expurgando; pro ferri qualicunque impressione, vim quoque insignè obtinent roborandi, deinde enæ, deinde aluminatæ, deinde Nitrata, postremò falsæ, & quæ extrinsecus balnea utcunque pro sunt, ex ferro itè admista, vel plûbo, vel alia minera, quæ actiuis sint qualitatibus tēperata. Nā obstructis aperiēdis, tūm in renibus, tūm in vesica, ac frigidis earundem intemperantijs corrigendis, satis ex prædictis balnea eligi possunt.

*Obstructio-  
nibus.  
Intemperan-  
tijs.*

### Testiculorum & Scroti morbis.

Nec secus calidæ Testiculorum, & Scroti intemperies quàm quæ in renibus procurandæ, per ebibitas scilicet purgatorias aquas plus minus roborantes. Nam quæ adducta in illas partes materiæ copia, insignem tumorem con-  
flant, per initia digerentibus forinsecus balneis excutuntur, Sulphureosis tēperatis, aut calidioribus, bituminosis, falsis tepidis, & ex eisdem lutamentis, quæ omnia in fine ad reliquias, quæ indurari ibi solent, commodius probantur. Apertis verò ac ruptis epotæ quidem medicatæ aquæ conferunt, si ualenter adstringentes, cum hoc etiam promptissimè purgent, quales sunt raræ; ut Ficuncella: nam quæ leuiter & pigrè mouent, & quæ uehementi opus habent conatu, exercitioque, non vacant maiori fiendæ apertura periculo, ac satius propterea hisce temperata simul ac stiptica admodum lauacra consulendum. Quos verò audiui timidos balneis calidis in apertis, ac Herniosis, Galeni autoritate diffidentes; haud ea quidem aperientia, laxa, ac mollia in Thermis vrbanis, à naturalibus istis, ac adstringentibus distinguebant, quæ primaria faciunt facultate, Sanctus Cassianus, Auinio, Maceretum, villa, de Aquis, & Caldane Pifarum, Sanctus Bartholomeus sub Apono, Caldarium, Lucense, Ferinum, Fabariense, Porretanæ, aquæ Albulæ, & aut ferro, aut alumine, aut plumbo, aut quocunque eiusmodi astringente constipantes. Ad Flatulentas autem Hernias securius calidiora, ac discussoria magis balnea ministrari possunt, qualia Sulphurata esse perhibentur Caroli III. balnea in Bohemia, Calida ad Budam, ubi & illutandi copia, Aponus, Asculū, Sanctæ Crucis cognomento ad Baias, ad Puteolos, Viterbiensia, Stygiana, Senensia. Ad Aquosas eadem & lutamenta. Ad Sarcoticas verò, ac valde induratas mollia primū vaporaria, vel ex falsis fomenta, vel in consimilibus naturalibus infusus, & assidua illutamenti appositio, in quo genere plura ad alias duritias narrauimus. Porro scētis ex Hernia, & qui conuulsioni propterea incurrunt periculum, balneum ex oleo, vel ex Hydrelæo accommodum lib. v r r.

*Intemperan-  
tijs.*

*Tumoribus.*

*Crepatis ac  
Ruptis.*

*Herniæ lau-  
acra an ido-  
nea.*

*Herniæ fla-  
tuosæ.*

*Herniæ aquo-  
se & Carno-  
se.*

### Vteri morbis.

AN ad ipsum vterum transeant in potibus Medicatæ Aquæ, itaque faciant ad ipsius vitia, quidam dubitant; qui haud mirum in balneis non sunt admodum exercitati. Faciunt enim balnea ad vteri vitia, tūm transitu ipso, latis scilicet venis ad vterum ab hepate, ac Meseraicis, & Renibus; quæ loca penetrare ipsas balnei aquas ebibitas, nemo est qui dubitet. Tūm etiam ex ac-

*Vterum an  
statim inueni-  
Medicatæ a-  
que.*

N iij cipe-



*Sterilitatis  
causae, &  
bañea pro-  
pria.*

*Viragines  
cur Steriles.*

*Conceptioni  
bañea.*

*Humiditati  
Stillicidio  
Fluoribus.*

*Mediocrates.*

*Obstructioni  
Menstrui sup-  
pressioni.*

cidenti, ficcatis scilicet renibus, hepate, ventriculo, ac meseraicis ipsis; de-  
terfisque exinde humiditatibus superfluis: cui rei attestatur experientia ipsa  
bañearum. In vniuersum facere ad mulierum atque vteri affectiones perhi-  
bentur peculiari virtute Porretanae Aquae quocunque vsu, Caiæ ex ferro, ac  
Bitumine viterbij; à Regina balneum nuncupatum ad Pisas, vil la Lucae, &  
in clysterijs, Badeniae Heluetiorum. Insigne verò vitium inter omnes vteri  
causae, & affectus Sterilitas est: quae multas habet causas, perinde est durities, qua sae-  
pè vterus ex natura, saepius verò affici solet ex accidenti; intemperies aut ca-  
lida, aut sicca, lubricitas, fluor, mensium copia, nec minus suppressio, quae  
omnes causae particulari opus habent consideratione, ac balnei rationem po-  
stulant diuersam praesertim in sterilitate. Ad duritiem ergo, necessarium est  
cum emollientibus procedere, atque humectantibus, & similiter ad siccam  
intemperiem, & calidam. Potissimum verò has tres omnes Sterilitatis cau-  
sas habere solent quae viragines sunt mulieres, Caliditatem, Siccitatem, &  
Duritiem quampiam in vtero naturalem: quae non possunt nisi longo vsu hu-  
mequantium bañearum simul atque humectatione aliarum rerum ad victum  
pertinentium emendari. Qualia sunt ex aquis dulcibus balnea, aut arte, ac  
varijs matricibus rebus, prout ex vsu melius videbitur comparata, ex his  
quae planè in Thermis dicuntur in VII. in hisque longus, inquam, assiduusque  
vsus esse oportebit. Post hæc recurrendum ad balnea Naturalia; illud certo  
scientes, ad spem sobolis non reperiri aliud Remedij genus neque salubrius,  
neque experientia certius quam balnea ipsa Naturalia, si debite, ac ex ratio-  
ne ministrata sint. Vt sunt in causa proposita quaedam, quae parcè exiccant,  
ac magis emolliunt: quales sunt ad Baias Aquae, quae vsu balnei bibuntur, &  
quaedam quae Nitro participant, mediocris in summa temperamenti omnia,  
& quae potius leniendi ac abstergendi obtinent facultatem quam exiccandi.  
Quae autem mulieres steriles sunt ob nimiam corporis humiditatem, stillici-  
diaque vteri varia, vel ob superfluum quencunque fluorem; hæc omnino bal-  
neis indigent mediocriter exiccantibus, quae tamen neque actu multum, neq;  
actu calfaciant. Quo in censu Ferratae in primis proponuntur Aquae, San-  
ctus Cassianus, villa, similesque aliae, quae proprie ad hoc bibuntur, in cly-  
steribusque vtiliter assumuntur. Fiunt & ex nonnullis vtiliter balnea, quale  
ad viterbium Caiæ balneum, quod ad muliebria facere peculiari facultate pro-  
ditum est. Similiter & Aponus. Quae quoniam ambo natura admodum ca-  
lent, semper particularium patientis ipsius dispositionum rationem haben-  
dam esse supponimus. Porro ad idem clementius operantur quaedam in bal-  
neis; vt Auinio in Senensi, Regina, & Caldanae in Pisanis, Asuelum, Sancta  
Maria in balneo, Balneum Aquarum ad Pedes montium Liguria. Badenia  
in Heluetijs, & in Austria altera, & quaedam alia in Hispania. Mediocres au-  
tem virtutes ad hoc obtinent Porretanae Aquae, & Albulae, quae aluminis na-  
tura participant, nec multum exiccant. Ceterum vna de primis causis Ste-  
rilitatis hæc est, quando Mulier ex insigni quapiam obstructione, aut alia qua-  
uis causa suppressas habet mensium purgationes: quam causam non modò  
sterilitas, sed & quamplurima alia consequi solent vitia. Prouocant autem  
Menstrua omnes calidae aquae, subtilis, ac digerentis facultatis, vt Aenearii,  
Nitrosarumque potiones, quae nimirum aperiant, attenuent, atque deter-  
geam. Nec minus, calida, ac digerentia balnea, Insensusque in eis assiduus;  
qualis



qualis in Badenijis fit apud Heluetios, in Caiis Viterbij aquis, in Stygianis, in Patavinis, in Sancta Maria in balneo, & in aliis calidis. Porro si obstructio fit in causa, hanc tollunt tum potulentæ, quas diximus multæ; tum quæ pariter suffitu, ac infessu adhibentur, ut calidæ sulphuratæ, & quæ non male oleant. Præter has autem, quæcunque fuerit Sterilitatis causa, eam priuata virtute emendare promittunt Porretanæ, Patavinæ, & Caiæ aquæ Plinius in miraculis prodidit, Thespiæorum fontem, & Elatum flumen in Arcadia sterilitatem emendare. Sed nulla est aqua, quæ experimento ad hanc rem certissimo, aquæ Nili possit æquari; quæ & terram, & plantas, & animantia mirifice fecundat, & historiæ narrant quod nobiles mulieres, quum alienigenis nubunt, eas secum deferre, ac bibere soleant teste Polybio, ac Oribasio ex Rufo. Quæ obstructionem, eadem Molam, idest, inanem imprægnationem extrudent, inflationemque huic similem discutient, & si aliæ non sint, Marinæ, vel Salsæ calentes, quæ passim scatent, vsurpari possunt; vel arte saltem ex his, ac similibus parata Discussoria in vii. enarranda. Eodemque ingenio balnei ad vteri præfocationes procedendum, & cum animi lapsus instat, aquæ cuiuscunque calidæ fatus, nec non Solia temperatarum in priuatis balneis succurrunt. Ad vteri vero procidentiam, quæ opposita est præfocationi affectio, inuerso (inquam) ad vuluam vtero; contraria adhibenda, ac eadem quæ in Hernijs supradictis balnearum ratio esse debet. Quæ nimirum laxis & calidis balneis peius dilabitur, astringentiaque & sicca desiderat, ut Ferrata maximè, Aluminata, Aenea, quorum generum singulariter, multa in ea parte adduximus. Porro vterogerentes mirifice iuuant Porretanæ, & item à Grotta viterbij aquæ, Tiguriquæ similes in Heluetijs. Abortientes vero ad partus complementum in posterum sustinebunt modicè purgantes, ac robur naturæ addentes, quum videlicet visciditatis vitio loca lubrica foetum laxant, amittuntque; quos oportet ante mucos abluere Nitratis, Aeneis, Ferreisque soluentibus bibitis, ac in balneas subinde astringentes femellas ipsas mittere, eaque aqua satis diu confouere. Sic enim postea grauidæ non abortientur. Ad durities porro vteri, & ad Partus difficultatē in vii. cap. xxvii.

*Obstructioni**Mole & Inflationi.**Præfocationi.**Vteri lapsui.**Vtero gerentibus bal.**Abortientibus.**Viscositati.*

## Pudendorum vitiis.

PUDENDORVM autem vitiis Minerales aquæ, & præsertim metallicæ valde conueniunt: Sunt enim hæc naturaliter sicca, ac siccis ex æquo medicamentis hæc loca indigent. Ea autem quoniam maiori ex parte hodie morbi Gallici soboles sunt, ut inflammationes, prurigines, rimæ, verrucæ, apostemata, vlcera: habenda in primis eius contagionis ratio est, quem ad modum infra propria de hac re consideratione monstrabitur. Summa hæc est, quod dummodo affectus non sit in principio, neque in statu, & præmissa sit diligenter totius corporis purgatio, naturalia id genus balnea, quæ sicca sint & astringentia foris tuto possunt ministrari. Ut Ferratæ aquæ, quale Auinionis balneum, Regina, & villa; & aeneæ quales ad Viterbium, & Plumbæ, ut in Lothoringiæ montanis; & ex Minio in finibus terræ Hispaniæ; & Aluminosæ, ut Albulæ & Porretanæ, & Salsæ tepentes. Omnem verò calidam Pudendorum intemperiem, omne, quæ humorum acrimoniam eò adfluentium excernunt, obtunduntque bibite Aquæ quæ purgant, ut Nitrata lenissimæ ad Baias,

*Vitijs et morbo Gallico.**Caliditati & affluxui.*



Baias, ad Puteolos, ad Ariminum, ad Tungrim, in Alsatia; præsentaneæ verò magis ex ferro quædam ut Ficuncella in primis, ac ex Alumine Porretanæ atque his similes. Abluendis verò, solidandisque eorundem vlceribus lauacra eadem benè faciunt, & Salsæ, & Aluminatæ, & Ferreæ, & Fabarienses ex auro, & Plumbeæ Lothoringæ, & Leucenses, & Albulæ: nec minus ex cinere lixiuium, & ex Calce aqua, & ex brassica fomentum, Hydrelcumque. Eadē

*Vlcusculis, & Tineolis.* ad pudendi virilis; quæ serpunt vlcuscula, ex Minio præsertim naturalia, plumbo, & Cadmia; vel arte parata ex his collyria, quæ putrefactionē cohibent, purificantque, exedens virus absumendo sine dolore. Nec minus mulierculis vtilia, vuluæ id genus pruriginem, cruciatumque sentientibus. Veruculas autem, quæ in pudendis utroque sexu enatæ thymi florem representant, scabras, & subrubentes acrioribus aquis, & eo quod in imis earum alueis residere solet smeumate diu imposito amputare; exedereque tentandū. Quales Salsæ, & Marinæ ex his quæ passim habentur, & spuma maris præcipuè; & Nitrata, quæ vbi synceræ nascuntur, ut in Aegypto, calciamenta consumunt; Atramentata, quales in volaterrano, & ater Auernus in Campania: Chalcytide, Soryo, vel Misyo dilutæ, quales in Cypro Insula ad ærarias aquas virides, & virides apud Neusolam in Dacia. Plumbeæ similiter erodunt, & Aureæ ex Chrysocollæ præsertim auro connascenti impressione, ut in Lothoringis, & in Rhetijs; ac Acerrimæ aliæ, ut ex Argento viuo, uel Auripigmento Stygianæ in Arcadia, & de facile parabilibus, ex Antimonio paratæ, vel ex Calce, vel cinere. Rimas autem, quæ ut plurimum circa muliebria, aut circa sedem crassantur, reficiunt abstergerendi, consolidandique vi præditæ & emplastica virtute, ut ex Ferro, qualis in Frioli ad M. Falconem, & Plumbeæ eadem, & ex Alumine in Latio, eademque ex antimonio paratæ, vel calce, nec non Palæstritarum cæromata apud Thermas veterum erasa. Exiccant porro Hæmorrhoidas omnia calorifica, & siccæ naturæ balnea: habenda tamen ipsarum conditionis aliqua ratio, oblongas enim, & inflatas, quales ad Thyrimos supra balneas appropriauimus, sanare valent: obstante verò dolore mitiora adhibendum, & minus acria, ut Salsæ aqua, & Marina tepens, vel ex Sulphure ac alumine, vel ex antimonio in priuatis remedijs comparata & ex herbis medicatis adstringentia balnea lib. vii cap. xxxii. Faciunt autem Porretanæ venis hisce fluentibus, Sauonarola teste: & eadem qualitate Albulæ. Faciunt & Sancti Cassiani ebibitæ de Ficuncella aquæ super cætera: quippe exiccant, ac omnem ferosam humiditatem è renibus, ventre atque hepate abstergentes, tam calidam quam frigidam eorundem intemperiem corrigunt eodem teste, ac viscus ipsum mirificè confortant, & sanguinem reddunt minus fluidum. Idem præstabunt, Leucensis Aqua & Ferina in potu ex Germanicis, Plumbeæ, Gypseæ, omnes adstringentes, emplasticæque opplentes & quæ in vii. scribentur Medicata balnea cap. xxvii. Vbi verò noxiæ retentas hæmorrhoidalium venarum fluxiones reuocare opus est, quas iam antea mensibus ciendis adduximus, in potibus maximè vsurpandæ, Nitrata Aenæ, Ferreæ temperatæ, Porretanæ, Albulæ; vel blandis certè lauacris extimulandæ, Sulphuratis scilicet, & quæ haud nimis exiccent, ut Aquisgrani lauaciones, Sancti Philippi, ad Aquas Pisarum, & consimiles.



## Iuncturarum, &amp; Articulorum morbis.

NUNC de proprijs ad iuncturas balneis loquendo, quæ ad præscriptas ante ex frigido affectiones dedimus, eadem huc conferri volumus; ut quæ ex frigida intemperie plerunque debilitari, inflari, dolere, contrahi que solent iuncturæ, ac per calida balnea quocunque decenti usu curari. Oportet enim *Arthriti.* *Podagræ.* *Chiragræ.* *Ischiadi.* *Universæ Arthriti.* *Calidæ.* *Doloribus.* *Tophis, seu callis, & nodis.*

10 rum, Nitratarumque, ac similium validè purgantium aliquibus diebus potio in matutinis, quæ crassas è latissimis meatibus uisciditates, phlegmataque, præuias arthritidis causas, foras extrudat. Subinde lauari magis idoneum, in calidis scilicet ac ualdè discufforijs, quales retulimus sulphuratas, quas etiam, si destillatio imputetur (ut plerunque fit) ad usum ducitur, qualiter diximus in nervosis, usurpare licebit. Conspersiones uerò intelligo non solum in occipite recipiendas, unde aduersi inhi-beantur adfluxus, verum particulis quoque afflictijs, tumentibusque fore utiles discufforij nomine, & itidem illutamenta. At si æquè plures ex dissipata fluxione articuli confluentur, Sudationibus etiam utendum, quales in Baianis Sudatorijs, ad Corsenum, ad balneum sub Patauio tituli Sanctæ Helenæ, ad Xaccam in Sicilia, & tot alijs in locis iam relatis. Quibus cessata fluxione non minori proderint efficacia infolatus, vel artificialis ex odoratis, ac digerentibus rebus parata Sudatio, Stupharum ritus, ac vaporaria in VII. exponenda. & ibi balnearum dulcium quæ sit ratio cap. XXII. Arenatio quæ fit in puluere balnearum in Aenaria insula efficacissimum remedium est vniuersæ Arthritidi, tumentibus præsertim lentis, ac frigido humore articulis. Cæterum inter initia omnem Arthritim commo-  
20 dius sanare videntur Medicatarum potiones, digerendo, vacuando, ac fluxiones inhibendo, quàm lauacra calidarum, aut exudatio, quæ liquatis viscidis, ac prius sopitis humoribus excitatis, fluxioni ne adaugeant materiam timendum est. Maximè verò commoda potatio, si (ut in pluribus accidit) à causa calida incipiat fluxio, vigente præsertim ætate, ac ætate ineunte; cui ministerio si lauacra commodant, subsequantur, & hæc temperata sunt, haud nimis calida, & quæ ex ferri qualitate egregiè ualeant confirmare. Talia balnea sunt, Sancti Cassiani, villa Lucæ, Caia, & Bissetum Viterbij, de lapidibus ad Petriolum, Caldanellæ, Maccretum, Ferruginæ ad Balias, & quædam in Hispanicis relata. nec non Porretanæ lotiones, Albulæ, Labanæ, Marinæ, Ferinæ ex ære, Fabarienses ex auro, Embs in Germania, ad Minium in Gallecia; quæ omnes partes roborant imbecillas, laxas iuncturas  
30 constringunt ea stiptica facultate, & dolores leniunt refrigerando, qui à causa calida atrociores, & quales in Ischiade intolerabiles fieri assolent, stupidus autem & grauis à frigida distendente. Tophis autem, seu callis, nodisque, qui ex longo affectu, ac dolore in iuncturis occallescere solent, æqua frigidæ materię cum calidi agentis intemperie causa est, ac difficilè, ubi obduruerint, vllis cedunt remedijs. Cui parti duntaxat, & non alijs Arthritidis generibus prædictis, iactatum congruit per ora vulgi prouerbum.

Soluere nodosam nescit Medicina Podagram.

Tentandum tamen non adeo confirmatos callos, per olei, aut assiduam Hydrelæi



drelæi fotum emollire, exudationibus aperire, itaque dispositos per balnea calidiora, iisdemque ex alto conspersis discutere. Facit ad hæc insigniter balneum ex plumbo in Lothoringis, ex Minio in Hispania, ex Salsis, ac Marinis vbique inuentis, & item Illutamenta, qualia in balneis Borbonij Ancerici probantur apud Gallos, ad Burmiam flumen in Monferrato, ad Sanctum Cassianum de Luto, ad Trescurianum sub Bergamo, ad Aponum, Saburratio pariter, & quæ ad Neruorum contractiones allegauimus.

### Artuum, & carnosarum partium doloribus.

*Palpitationibus.*

Quos verò artus infestare solent dolores, palpitationesque, & pungitiosos dolores siue summa carne, siue fibris insint musculorum; quomodo inuent dulcium, & temperatarum aquarum balnea ex lib. vii. petendum est. cap. xxii. nec non Discussoria arte parata. cap. xxix. Naturalibus verò balneis, quæ ad calidas articularum intemperantias dedimus, eos discutere tentare oportet. Nitratisscilicet ebibitis, Aeneis, ferreis, Sancti Marini aqua ad viam Flaminiam, Borra Senarum, Iuncariæ, & Plagæ Puteolis, Grotta, & Nausco Viterbij, Tigurinis Helueticorum, Cellensibus, Ferinis, Ficuncella, Porretanis, Albulis, alijsque similibus. Nec non temperatis lauacris purgatione præmissa, vt Aquisgranum blandissimum, Caldanæ Pifarum, Rubeum tituli Sancti Ioannis etiam in potibus vtile sub Luca, Sancti Petri sub Patavio, M. Falconis in Frioli. Maxime si adhuc roborandi ex mistura vim obtineant, ut Caldanellæ præ cæteris membra mirifice instaurantes, villa, Auinio, Caldarianum, Viterbiensis aliqua. Vel harum virtutum Luta, quales ad Aquas Porretanas, ad Sanctum Cassianum sub insignibus Sancti Georgij, ad Aquas oppidum in Liguria. Vel ex his arte paratis discussorijs in vii. & in herbis medicatis decubitus lib. ii.

### Ossium morbis.

*Contusis & Liuidis.*

Contusa verò membra Marinæ, vel Salsæ, ac mediocriter calidæ alicuius fomenta instaurant, liuores abolent, neruos debilitatos confirmant. Luxatis verò ossibus, aut ex percussione vel casu fractis, aut balnea adhibenda, aut ex alto in locum conspersio, aut certè illutamentum. Nisi quia fracturæ ossium validioribus opus habent astrictorijs quàm luxata, quæ oportet quanto citius per fomenta anodina emolliri, calidis nimirum temperatis, vel bituminosis, uel salitis, uel arte in vii. comparandis, itaque reponere, ac per aliquot dies finire, deinde cautè in balneum actu temperatum, stypticæque fasciæ mittere. Nec secus Fracturæ tractandæ. Faciunt ergo Ferratæ præ cæteris, ut sub Senas Auinio, Caldanellæ, Sanctus Cassianus, villa sub Luca, de Aquis, & Caldanæ sub Pisis, Bussetum Viterbij, & ibi Serapidi nuncupatum balneum, Ferruginæ in Aenaria aquæ, Aleria in Corsica, Fabariensis ex auro balnea in Rhetijs, Plumbea in Lothoringis, quæ & cariola ossium vlcera sanant. Ex Minio item instaurant, Albulæ aluminatæ, Porretanæ luto etiam & conspersione vtilis, & similiter Sancti Martini balneum sub Como ad confinia Rhetia, Lutum Sancti Cassiani, Lutum M. Orthoni, Lutum sub Brixia, & lacus Vadimonis, aqua in Faliscis, vbi Balneolum dicitur.

*Luxatis & Fracturis.*

*Vlceribus.*

Extre-



## Extremorum morbis.

- E ADEM ad Crurum inflationes, habita præsertim membrorum mandantium, ut hepatis, aut Vteri ratione, iisdemque, vt decet, per ebibitas balneas preparatis. Albulæ sub Tybure valent ebibitæ, mox in balneis, vlcera etiam perſanando, manantesque ſeu fluidas ex Gallico etiam morbo relictas papulas exiccando. Idem promittunt in Lothoringis balnea, quanquã plumbea, priuata forſan facultate. In cæteris verò vtilis Grotta viterbij, & in Buſſeto lauatio, ac Porretana aqua, vtroque uſu. Manuum rubori, ac infeſtis adeo fiſſuris etiam in pedibus ex Gallico affectu, vtilia ponentur Diſcuſſoria in vii. cap. xxix. Ad id genus extremorum vitia probantur etiam in Balneis Marinae, & ex ferri miſtura, M. Falconis balnea in Carnis, qualis præcipuè aquæ Auinio eſt, & villa, & huiuſmodi. Et item ad Sanctum Caſſianum illuſtratio, aqua ex Gypſo cum ſuo ſmegmate, uel arte comparato ex harena, uel ſabulo, uel ſulphure. Porros verò qui & pedibus & manibus occalleſcunt, ex terere per Marinae, vel ſalitæ alicuius aquæ fomenta oportet. Ac ſpuma maris præ cæteris ad id efficax eſt, uel acres aliquæ, quales ex æruginibus, ex chalyti, ex Soryo, uel conſimili alio præparatæ: alioquã modica in balneis efficaciacia eſt. Inſatis verò pedibus, qualia in œdematis dicemus, diſcuſſoria cõpetunt, Saburratio, ac Inſolatus. Bronchocælas autem ideſt deformes ſub gutture tumentias, Gibberoſi ebibita aqua ſub Baijs pollicetur ex proprietate reprimere, balneum ex bituminofis aſſiduè uſurpatum, Plumbeum in Lothoringia, ex ochra, vel æruginibus paratæ aquæ. Sicut Scrophulas ſubnaſcentes abolere Scrophæ balneum item in Baianis, & digerentia, & calida alia diutiſſimè ſota, vt Nitrata calentia, ac item ebibita; quales placuit Vitruuio celebrare Subcutilas aquas in Sabinis, pariterque fomenta ex bituminofis, Ferreis, Plumbeis, & ex braſſica paratum in Diſcuſſorijs artificialib. c. xxix.

Crurū infla-  
tionibus.Crurum ulce-  
ribus.Papulis Gal-  
licis.Manuum &  
pedum fiſſu-  
ris.Porris et ex-  
lis.Pedibus in-  
flatis.

Bronchocælis.

Scrophulis.

## Cutis morbis.

- 30 MACVLAS autem, pruritus, vlcuſcula, ſcabies, lepras, papulas, & id genus alia per cutim uulgò manantia vitia, tùm crebræ Medicatarum purifi-  
cantium ſanguinem Potiones exterminant; tùm abluunt, abolentque in to-  
tum abſtergentium, & calidarum quaruncunque lotiones. Habenda verò pe-  
nes loca balnearum, nec non penes perſonas, ac infectionum ipſarum aliqua  
ratio: nam quibus comoda non eſt ad potulentas ex loci longinquitate ac-  
ceſſio, præparatis (vt artis eſt) in lauacra ineundũ, uel etiam marinas, ſi adſint.  
Anniuerſariæ autem ſcabies, quæ ſolent iuuenibus primo ineunte vere irrepe-  
re; fuliginoforum indicant vaporum abundantiam, qui nequeuntes per hie-  
mis rigorem quemadmodum æſtate exhalare, uel per exercitium, vel per aſſi-  
go.  
40 duas lauaciones excerni: tunc ex naturæ robore excitati ſub extrema hærent  
cuticula, in qua pruriunt, inſciuntque. Quare in principio haud ex uſu his  
erunt balneæ natura calidæ, quæ acres uapores, maximè in iuuenta, uehemen-  
tiùs poſſent incendere, & ut ſæpenumero accidit, febres excitare. Mites ergo,  
ac Potulentæ, vt Nitroſæ, Aeneæ, Ferreæque; temperatæ purgantes, & quæ ſu-  
doreſ eliciant peridoneæ, in quarum numero Sancti Marini aquulæ per æſta-  
tem eliguntur, Sancti Laurentij die ſcatebra eius nominis ſub Fauentia, Bor-  
ra ad Sanctum Sanum in Senenſi per caniculam, Succellaria ſub Baijs, Iunca-  
riæ,

Maculis &  
Pruritu.Scabiei ori-  
go.Scabiei recē-  
ti.



riæ, & Petræ; & sequentes aliæ in Puteolano, Mons Catinus, Nitrata in A-  
 fatia, Grotta Viterbij, Ferinæ, Tigurinæ, Cellensesque in Germania, Tun-  
 gris in Gallia, Ficuncella Sancti Cassiani, Sanctus Victor sub Fabriano, villa  
 Luca, Albulæ, & his similes Porretanæ, aliæque. At si balnea à potionibus  
 opus fuerint: ea vel ex eisdem temperatis sunt, uel in marinis lauato, uel ex  
 herbis medicatis lauacro. Verum ubi serosis admodum excrementis redun-  
 dare corpus coniiciatur, latis papulis scatens, scabie crassa, purulenta, & quæ  
 minus mordeat, utilis quidem præuia earundem potatio & balneum. Vel cer-  
 te diligens in primis penes artis prudentiam præparatio hepate nimirum exi-  
 nanito per sanguinis missionem, ac serapijs exhibitis quæ sanguinem purifi-  
 cent, crassa dillescent, tenuentque. Ac postea crassioribus superfluitatib. ex  
 pharmaco eductis, reliquæ per balnea benè califica ad extimam cutim at-  
 trahendæ, ubi exiccentur, mudenturque. Inter hæc sunt quædam adeo  
 propria ad cutaneas papulas, ut vnica die, vel iteratis balneis uiginti horarū  
 spatio eas abstergeant in totum, ac cutim reddunt lenissimam. Tale hic Ro-  
 mæ Stygianum balneum experimur calfactis aquis: quod ad viam Aureliam  
 xxxiii. lapide extat valde Sulphureum. Sulphuraria similiter ad Puteolos,  
 Bullicanum magis limpidum ad Viterbium. Deinde Rapolanum sub Senis,  
 tribus diebus, quod longissimum tempus est, exiccans, Aponus, & item Ca-  
 roli iiii. balnea in Bohemia, Badenia in Heluetijs, Martiaca sub Magun-  
 tia, Borbonium in Gallia. Quæ balnea sequuntur Petriolum, Sancti Philip-  
 pi balneum mitius, Rufellæ, Sancta Maria in balneo, Asculum; & ex mistu-  
 ris cum ferro adstringens Maceratum, Caldagna Sancti Cassiani, de Aquis,  
 & Regina Pifarum, villa Luca, Caldarianum Veronæ, in Aenaria, in Corsi-  
 ca, in Sicilia, in Hispania Ferratæ. Et item Corsenum ex alumine, Paganel-  
 lum ex alumine & ferro, Leucense ex ære in valesijs, Plumbeæ in Lothoring-  
 ia, Auræ ad Fabarim, consimiles multæ. Quo in censu habentur aliqua  
 quàmcomoda balnea, in quibus ubi præ nimia copia, ac agitatione balnei,  
 euocatus ad superficiem sanguis, aliqua euacuatione egeret: corniculis per  
 certas corporis partes applicatis ac incisis (ut in Stupliis artis est) expurgari po-  
 terit. Dummodo tamen id arbitrio ignari Cornicularij non sit committen-  
 dum, qui sanguinem quandoque per sua cornicula exhauriunt vsq; ad animā.  
 Elephantiæsi. Elephantiæsi autem, & quam dicunt lepram, nec minus omni intemperatæ, ac  
 ueteri scabiei, fortiora in cunctis conueniunt balnea ex his, quæ diximus. Et  
 Atramētosa, & Bituminosa, ut Culma, & Petrolei balneū ad Baias, Mōtis Alti  
 dictū sub Perusia, Lacunæ Volaterranæ, Auernus in Cāpania. Et præ cæteris  
 Iordanis fluius in Palæstina, quæ sæpenumero lepram sanasse diuina virtute  
 sacræ litteræ attestatur, & infrà Asphalti lacus aquæ ualde absterforiæ. Elephā-  
 tiæsi, scribit Paulus Aegineta, vsus aquarum naturalium cū maxime necessa-  
 rius adhiberi debet, præsertim Aluminosarum, & quæ ferrum sapiunt. Con-  
 fert inquit & ipsarum potio, tūm marinæ harenæ usus, & quæcunque tandē  
 sudationibus ciendis efficaciam habent vaporaria; ac Discussoria in vii. Reges  
 Aegyptij, teste Plinio; & ut aiunt Constantinus Magnus, utebantur ad lepram  
 balneo ex humano sanguine, de quo in vii. dicitur. cap. xxxiii. in quo tamen  
 Remedij genere non video rationem perspicuam. Papulis autem, ac Vario-  
 lis ex alto ad cutim educendis, omnia, quæ diximus califica attrahentia, ac  
 sudorem cientia, conferunt, ut explicatiore sermone dicitur in vii. cap. xxxiii.  
 Deco-

*Scabiei cras-  
sa.*

*Elephātiæsi.  
lepra.*

*Corniculorū  
usus.*

*Papulis ac  
Variolis.*



## Decorationi.

QVÆ verò non solum ad cutim, verumetiam ad vniuersi corporis elegantiam attinent, plurima ex parte de ritibus Vrbani in VII. petenda erunt, ac ali qua ex naturalibus balneis. Furfuraginem, omnemque cutis ariditatem abo lent abstergentes, vt nitrata, salsaque, ac ex his Solia, ac vi mollitoria bitu minosa, & lactis balneum pro fastosis mulieribus. Eadem, & in potibus ad omnes faciei maculas, vitiligines, Alphos, Volaticam, impetiginem, mor pheam, varulos, maximè si inter lauaciones priuatas alia adhibeatur localia, 10 quæ nunc nostrum propositum excedunt. Ad nitorem porro, & candorem carni, antiquæ mulieres nobiles utebantur diapasmate puluere preciosis simo; vel etiam lactis balneo, vt testis est Plinius. Vel nitro, vel aphronitro, deterfo in balneis. Quibus nostræ mulieres carentes farina fabacea in balneo vti poterunt, authore Galeño, & Dioscoride. Vel nostratum oleo de tartaro se leuiter detergant: Vel stillatitia aliqua ex his aqua, ex immaturis pineorum conis, vel fabarum recentium, vel radicum Ari, vel limonum, vel sola Tybe rina aqua. Pilos abolent radicitus aquarum fortium lauacra, qualis ex auri pigmento fons Susis in Persia, vel qualis ex atramento in Volaterrano; vel si aliq non habentur, valde falsæ, nec minus acres nitrata, si synceræ sint, vel ex 20 calce parata aqua, & quæ inter lauaciones Thermarum dicuntur Psylotbra. Eadem acria ad lendines necandas, & ite ad pediculos, pudendorumq; blat tas exterminandas. Alopeciam contrà, hoc est quando capilli, & pili unde cunque desinunt, cohibent ex stypticis, ac adstringentibus lauacra, vt ex Ter ro Caldarianæ sub Verona; Plage Romanæ nuncupata in Aenaria, aqua ma ris, & Aluminatæ. In Tinea porro emundanda, capitis erroneis vlcusculis fanandis, fauis, & meliceridis, & serpigiosa ophiassi nihil melius aqua ma ris, & quæ attrahant, firmant, ac abstergant, vt Aluminatæ, Plumbicæ, Fer reæ. Ceterum refractiones non solum capitis, sed etiam totius corporis, vt 30 quum per niuem, diu contigit iter peragere, refouent calida, ac temperata tum priuata, tum naturalia quædam, vt Aquisgrani Therma, ac similes, In solatus, Discussoria artificialia, in herbis medicatis decubitus, & ad omnes lassitudines eadem, & quæ in Thermis vrbani instituentur. E diuerso exustos sub Sole recreant, lauatio in Frigida, & Hydrelæum tepens, iuxta instituta, quæ in VII. dabimus, & ex Nitro naturales. Impinguare promittunt Tiguri næ ebibitæ in Heluetijs aquæ, & item villa Lucæ, Tritolæ, & Iuncariæ, & Fontanalis dicta in Puteolano, quam lac quoque multiplicare, cum id tamè natura opus sit. Nam lac exiccare, artis quoque est, vt cum mammillas in fantarijs copiam lactis non sustinentes marina aqua assidue fouemus, vel ex 40 Grotta sumptis, vel ex Plumbeis in Loringis, hisq; similibus extenuanti bus. Extenuant autem natura sui omnes impensè calidæ, sulphurosa, ac bituminosa, & ex atramento, quas in nimum pingues emacrandos usurpare licebit, & in Atrophuntas reformandos, qualis & lauationum ritus in VII. vbi & Discussoria priuata cap. XXIX. Prohibent obesos fieri homines aquæ An ticoli in Campania, tractu temporis ob mediocrem siccitatem. Visum instau rant etiam sanis, ac Senibus æneæ aquæ, vt Viterbiensis aqua tam nobilis, Ferinæ item, & Tigurina epotæ, & ex minio in Hispania peculiari propieta te. Ebrios somno sepultos exuscitat frigida vsus in conspersionibus, nec mi nus

Furfuragini.  
Cutis aridi-  
tati, & can-  
dori.

Faciei macu-  
lis.

Vitiligni.

Volaticæ.

Impetigini.

Varulis.

1. Alumen.

fac.

pilis eucl-

lendis.

Lendinibus.

Pediculis.

Blaslis.

Alopecie.

Tinea.

Fauis, et me-

lceridis.

Cap. vluscu-

lis.

Ophiassi.

Refractioni-

bus.

Lassitudini-

bus.

Sole exustis.

Impinguan-

tia.

Lac gignere,

exiccare.

Extenuatia.

Obesis.

Visui acuen-

do.

Ebrietati.

O nus



*Veneri.  
Impotentia.  
Sterilitati.*

*Castimoniæ.*

*Voci instauranda.*

*VII. secundū loca.*

*Sopori noxio.*

*Innoxio somno, & vigilia.*

nus acidæ in potibus, & quæ à crapula vendicant lauationes in Thermis. Porro Venerem incitare traditur Tritolæ, & Iuncariæ aqua bibita ad Puteolos, quæ & viros impotentes iuuare possunt, eoque nomine sterilitatis ex eis causam amouere. Ad idem aqua Viterbij valet ebibita, aliæque similes, quæ renes mundando, ac roborando vim quoque prolificam restituunt. Turgidam autem Venerem cohibent rigentes Albula in Latio, & in Lothoringia Plübe, & ex auro Fabarienses. Vocem clarificant, quomodo ad Fauces præcepta dedimus, aperientes, ac tenuis naturæ epotæ balneæ, ut eadem Nitrata, Tritolæ, & Iuncariæ, & Astruni aquæ sub Puteolis, Petrolei fons ad Baias de natura bituminis, Grotta, & Tigurum, ac similes ex ære, Ficuncella, Porretanæ, & Carpi ex ferro, ac alumine, & nitro; & ex sandaracha aquæ, qualis qui Zame fons in Aphrica. Balneis verò vtendū his ex dulcibus aquis frequenter, ac cibos comedent, qui erosionis sint expertes, ac laxent. Cauenda autem his qui vocis affectiones patiuntur balnea, quæ nimis exiccant, ut infra ex Galeno docebimus VII. secundū local. med. Soporem verò, noxium quidem omnes naturales, ac vaporosæ aquæ inducunt, cui periculo succurrere in fine harum methodū docebimus. Innoxium vero somnum, ac multam vigiliam perpeffis inducūt Fontanalis prædicta ad Puteolos, & consimiles, quæ ex bituminis natura caput implent, & ex accidenti frigida conspersio, qualem præscripsimus.

## Tumoribus.

*Abscessibus*

*Oedemati.*

*Abscessibus pituitosis internis.*

*Herisipelati. Inflammationi.*

*Ambustis. Maturationi.*

PORRO variæ, quæ in summa carne oboriri solent, ex adfluxu alicunde extumescentiæ, abscessusq; , aut dissipari volunt, cuius apprimè virtutis sunt balnea quæcunque naturalia, aut ad suppurationem perducunt, quorum per species hæc breuiter ratio est. Oedema quidem, quod ex frigido constat, & contumaci adfluxu, per exiccantia, & calorifica plerumque discutitur, quorum multa diximus, & peculiaria Aponum, Asculum, Sanctæ Mariæ in balneo, Busselum Viterbij, Auinionem, Caldanellam, de Aquis Pisarum, Corsenij, ac Villam, Borbonium, Badenias in Austria, Bathonias in Anglia, in Hispania, in Sicilia. Laudat Arnaldus de Villanoua ad abscessus huiusmodi pituitosos, & internos aluminatarum aquarum potum cum vino, quæ nimirum acidulo sapore sunt. Nam & externos, inquit, egregiè diminuunt, ac discutunt, etiam sulphurata. Quas item ex alto in locum tumidum recipere confert, vel in sudationibus, vel in illutamentis: facit & insolatus, & arena in balneis Ischiæ, & in herbis medicatis decubitus. erysipelas autem ex subtili bilis influxu, haud tutò per calorifica adhibita discutitur, ac minus inflammatio, quæ sanguinis est. Satiùs igitur hæc per tenuium, ac leniter digerentes ebibitas digerere, quales nitrata, æneæ, Ficuncella, Porretanæ, Albula, Grotta, ac similes præmissa (ut artis est) tum vniuersali vacuatione, misso sanguine; tum particulari ex medicamento proprio. Sanguini autem adhuc in inflammationem confluenti astringentia in artificialibus commodant, Emollientia quoque, & ex rubrica Synopide aqua. Terræ item genera illutata, quæ & Ambustis medentur libro I. Vbi autem Abscessus abrumpi desiderat, facit aqua calida temperata ad maturandum diutissimè conspersa, nec non in antiquis Gymnasiorum sordes, ac Cæromata in illutamentis relata; & quæ iam factis vlceribus mox conuenientia dicemus.

Vlceribus.



## Vlceribus.

OMNIA vlcerà sanare valent medicatæ aquæ competenter adhibitæ. Vfus  
tamen frequentior in inueteratis, malignisq̃ue est, in quibus vbi tentata vn-  
decunque remedia non profuerint, tanquàm ad sacras balnearum appellatio-  
nes recurritur. In eligendis ergo ad vlcerà balneis, vnum in primis valde ne- *Membrorū.*  
cessarium animaduertendum est, particulæ exulceratæ imbecillitas; quæ vi- *debilitas.*  
ribus corruptis, vel sopitis nec idoneum sibi appropriat nutrimentum, nec  
influxum aliunde malum valet reiicere, nec receptum corrigere, vnde varijs  
ipsam abundare excrementis necesse est. Et alterum, membri alicuius man-  
dantis intemperies, ac in expultrice ipsius robur, qua semper purgamenta ad  
imbecilliora detrudit. Ex mandantibus subinde, aut cerebrum imputari so-  
let, aut hepar, aut tertium vterus, & quæ his subministrant cōsequenter, quæ  
oportet principaliter antè balnei ad vlcus ministeria medicari. In fluidis vl- *Vlceribus*  
ceribus, perrarò non catarrhus aliquis à capite destillat, vijs præsertim ad il- *fluidis, et ca-*  
lam partem manifestis, quem primò per ea, quæ peculiaria ad catarrhū in ca- *tarrhalibus.*  
pitis affectibus docuimus, oportet discutere; seu priuatè sint medelæ, seu po-  
tius ex aquis medicatis potiones, nitratis nimirum, falsugineis, æneis, fer-  
reis, purgantibusq̃; seu discussiones ad fluxionis principia in bregmate, aut  
nuca, ex sulphureis temperatis, bituminosis, nec admodum adstringenti-  
bus. Ita enim antecedenti submota caus̃sa, facile vlcus ad sanitatem per loca-  
lia balnea perducitur: quæ abstergentia sunt, mediocriter calida, & sicca; vt  
Ferratæ quædam, Bussærum Viterbij, villa Lucæ, Caldagna Sancti Cassiani,  
Albulæ, & Labanæ ex alumine, Porretanæ, Corfenum ex alumine & ferro,  
atramentosæ in Volaterrano, Brigenfes in Valesijs, aliq̃ue innumeræ confi-  
miles, & marina aqua per æstatem efficax. Inueteratorum autem vlcerum, ea- *Inueteratis,*  
dem balnearum, ac præsidij cuiuscunque ratio esse debet: nisi quia in his non *et malignis.*  
tàm timendus aliunde influxus est; quàm quòd ex habituata iamdudum illi  
particulæ intemperantia, vnde aut cacoëthica fieri assolent vlcerà, aut serpi-  
ginosa, aut putrida, aut contumacia, & dura, aut sinuosa, aut fistulosa, aut  
multifariam maligna; longiorem desiderant curam, ac nulla cura est neque  
breuior, neque certior, quàm quæ à balneis sumitur. Ea ergo intemperies, *Scirrhus, &*  
aut in totum occupauerit particulæ naturam, quemadmodum in Scirrhus, cui *cancro.*  
nulla tunc medicatio proficua est; aut veneni speciem gerit, vt in Cancro, cui  
opus est primò virus interficere, quod vt nullis alijs remedijs, ita in balneis  
difficilè fit; quanquam eam curam plumbeæ à proprietate, & quædam aliæ  
fortes promittant. Aut denique quædam mala qualitas inculpatur, vt immo-  
derata vel caliditas, vel frigiditas, vel humiditas, vel siccitas, vel complica-  
ta ex his pluribus, tumq̃ue Galeno teste, per vnicuique contraria curandum.  
Calidæ oportet per frigida mederi, vt ex nitratis aquæ ebibitæ, nec non Ficū- *Calidæ in tē-*  
cella Sancti Cassiani, Grotta Viterbij, Tigurinæ in Heluetijs, omnes antea ad *periei.*  
calidas generatim intemperantias adductæ. Frigidæ verò per discussoria bal- *Frigidæ.*  
nea, & tàm actu calida, vt sulphurata, bituminosa, nec non ferro, aut alu-  
mine participantia; quàm quæ virtute acria, vt ex atramentis, ex ære, ex chal-  
cytide, mysio, soryo, plumbo, ac similibus. Vlcerà verò siccam & squalidam *Siccæ.*  
habentia carnem, per frigidam aquam irrorari ex Galeno in i. docuimus,  
nec minus vtilem trademus ex tepenti aqua ablutionem in vii. bituminosa va-

O ij lent



- Humida.* lent in naturalibus balnea, ac Cellensia in Heluetijs. Humidis autem faciūt eadem, quę paulò ante ad fluida vlcera dedimus, & ad hæc Aponi balneum ad inueterata proficit, varia misturarum facultatē: Embs item in Germania, & Empfenses aliæ sub Diocesi Treuerēsi, aliæ in Alfaria, Fabarienses in Rhetia, ex Gypso aquæ, & ex atramento in Volaterrano lacunæ. Porro in Herpete, vbi scilicet vlcus serpiginosum efficitur, erodens, ac sæpè putridum; cōposita conijcitur qualitatum malignitas, calida, acris, salsa, pruriginosa, quod potiones medicatas, quales in calidis alijs, & catarrhalibus diximus, desiderat. Foris verò ex acribus, ac erodentibus balnea, ferrea, aenea, plumbea, atramentata. Cancrenæ eadem, & Aponus, & Ferinæ aquæ in Germania, & in Dacia Virides ad montem Carpathum, & in Cypro Insula enææ aquæ omnium valentissimæ. Nec secus in sinuoso vlcere composita sordities, fluida, virulenta, salsa, ac erodens, quam oportet per exiccantia, ac modicè calida extergere; quales metallicæ, vt plurimum aquæ, ex plumbo maximè, ære, atramento, ac minio. Faciunt eadem ad Fistulas, quod est, vbi cauitas vlcis obducta ex ore in penitiores anfractus cuticula, fistulæ instar (vnde illi est nomen etiam Græcis) perpetuò hiat, emanatque. Difficilis quidem quocunq; modo curationis: difficillimæ verò vbi fistula in altum penetrat, qualis ex intestinis sæpenumero fit ad ani musculos. Cui nec commodè, nec tutò possunt quæcunque medicamenta adhiberi. Facerent tamen vtcunque exicantes ebibitę, ac absterforiæ facultatis; vt Ferratæ, nec admodum calidę, vt Ficuncellæ aqua, ac similes. Vel iniectæ quantum fieri posset acres, & quæ potentia cuticulam ipsam fistulę extererent; quales sunt ex æris, chalcytidis, cęrulei que excrementis dilutę aquæ, vt in Cypro iam dictæ, & ex plumbo, & ex auripigmento, qualis ad Susas fons in Persia. Vel si non adsint, ex calce idoneę, ac cinere, & atramentosę in Volaterrano.

## Vulneribus.

- VULNERIBVS autem recentibus perrarò à balneis remedia quærere con-  
tingit, quæ tamen vbi non adeò facilis est alterius auxilij copia, in totum per-  
sanant, si condecenter tractentur, mundando, extergendo, fluxionem pro-  
hibendo, siccando, vniendo, solidando. Nam certior in inueteratis cura per  
balneum fit, vt quæ in vlceribus prodita habentur, Ficuncella, Sancti Cassia-  
ni alia, Porretanæ, Albulæ, Ferratę, Auratę, & Plumbeæ, quę & cicatricem  
abolent. Quippe nisi vulnus in neruosis illatum sit, recentibus incommoda  
est calida quæcunque aqua, ad fluxum concitandi periculo: sicuti è diuerso  
vinum, & maximè rubrum, adstringensque commodissimum perhibetur.  
Vulneratis autem, aut punctis neruis, in solum temperatarum descendere,  
vel in falsas prodest, & item in oleum, vel in Hydræleum; nempè quæ con-  
uulsioni opponuntur. Armis verò infixis, & qui relinqui solent ex archibu-  
s, balistisque globulis in vulnere, conferunt ad extrahendum occulta à ma-  
gnete proprietate quędam balnea. Quorum præcipua ad Baias, Solis, & Lu-  
næ, Imperatoris, atque Episcopi cognomento dicta. Sanctus Georgius ad  
Sanctum Cassianum oppidum, cum illutamento ad hunc vsum.

Venenis.



## Venenis.

PUNCTVRIS autem venenosorum animalium aquæ marinæ solium tepidum probatur. Sudationum item ritus, in hypocauftis, pyriaterijs, ac dolijs, qualem ex Aetio instituimus libro VII. ad Ranæ, & Rubetæ virus excutiendū, Scorpionum, Canis rabidi. Meminit Pausanias in Arcadicis, apud Cyrenenses populos, fontem esse medicatarum aquarum, qui a proprietate, quam habet ad morsum rabidi Canis, Alysson vocatur. Est enim *λύσσα* rabies. Succis verò ebibitis, Mandragoræ, Cicutæ, Sardoniæ herbæ, opio, cantharidibus, hyrudinibus haustis, & medicamentis deleterijs, per lauaciones in dulcibus succurrimus in VII. cap. XXII. Sicut & fungis deuoratis vomitum ciendo conferunt atramentosæ aquæ. nam quæ primaria ratione contra venena operentur balnea, vix vlla equidem inueniri crediderim.

*Morsibus.**Ebibitis.**Fungis.*

## Animi affectibus.

ANIMI verò affectus siqua balnei operatio attingat, ea est, quæ caput exonerat, itaque virtutes animales promptas, ac magis expeditas reddit ad omnes actiones. Ita simplicis aquæ calidæ balneum, & pedum simpliciter, & capitis lauacrum, tum discutiendo à capite vapores, tum reuellendo, animū iuuare poterunt. quod in VI. ostendetur cap. XXX. Ceterum nulla est inter naturales aqua, quæ à proprietate meros animi affectus respiciat, aut iuuat. Nisi quas in fabulis forsan prodidere, Amore detentos liberare Selenium Achaia fluuium. & item in Cyzico fontem Cupidinis vocatum, & in Sardinia fontes ex auro, quos tradidit Solinus, contra fascinum, & maleficia. Succellaria in Baiano aqua ad eadem, & mentem aperire traditur. sicut item Tripergula na balnea, Grotta Viterbij, Tigurina aquæ in Heluctijs ex auro, quæ nimirum in auxilijs animi, secundarijs operari virtutibus promittunt. Verè autè equidem, aut hæc in superstitionem reiicienda esse existimo; aut siquam animus vilitatem ex id genus balneis sentit, eæ sunt non animi simpliciter, sed coniuncti passionēs. quæ nimirum iuuantur pro communicantia, quam habent facultates ipsæ animæ cum corpore. Porro tamen in arcanis ratio est, quam ob rem à canis rabidi morfu, ac aquæ formidine liberet Marina aqua. Vel, si non adsint marinæ, in frigido fonte Natatio, vel in fluuiio. Qua in re nulla videtur medica ratio: Non ratio à contrario, quia non tam calida, aut sicca perhibetur hæc affectio morsus, quàm venenosa constat. Vel si idcirco iuuari aqua dicatur, perinde quæ humida est, & frigida; cur efficacius marina ipsa iuuatur, quæ minus est humida, quàm lauacro dulci? Non ratione alteratiua, non vacuatoria; nam vel solo marinæ aspectu, conuersi quidam eo timore, eaque animi vanitate liberantur. Sedulo ergo fatebimur humani ingenij coniecturam non pertingere in certas rerum proprietates, quæ sunt occulta, ac multa in aquis. Nec mirum, morbi quoque (vt testatur Magnus Hippocrates in libro de Morbo sacro) quiddam videntur habere diuini. & diuina pariter quædam esse remedia censendum est. quod in VI. huius operis libro, Deo dante, demonstrabitur.

*Amore libere.**Maleficijs.**Menti.**Rabiosis, & aquam timetibus miramur causa, et mirum remedium.**Morbi quiddam habent diuini.**Remedia quiddam diuina.*



## Ad delicias.

*Thermis de-  
liciosissima.* DEMVM antiqui omnes authores, & Medici, ad alleniandas omnes ani-  
mi passiones, multam dabant Thermis Urbanis prærogatiuam. Adeò quòd  
in prima illa Medicinæ claritate, ægritudinum pluri ex parte remedia legimus  
instituta fuisse in balneis. Non balnei quidem causa tantum, vt multi hæc-  
tenus credidère, ac insciè scripsère aliqui. Verum, quia si præter balnearum sa-  
lubritatem, computentur fastus, spectacula, voluptates, laxissima planè ani-  
mi, & corporis oblectamenta, quibus in Thermis bonam dici partem anti-  
qui illi debebant: nimirum videbitur ea fuisse instituta vitæ hominibus illorū  
temporum foelicissimæ, ac plenæ deliciarum, non solum cuique obliterandæ  
perturbationi aptissima. Et animi tranquillitas, cum sit altera vitæ nutrix, in-  
comparabilem habet virtutem ad omnem morbi curationem.

*Quibus in casibus à balneis naturalibus cauendum sit. Cap. II.*

*Cap. 7. et 11.* **H**ÆC igitur methodus est medendi singulas ægritudines in balneis. Quo-  
circa planè colligere possumus summam balneorum in eo communi  
præcepto consistere, vt ex ratione ministrentur. Siquidem vidimus  
quòd quibus conueniunt, haud absolutè conueniunt, neq; vsus eorum om-  
ni ægritudinis temporis, aut gradui, aut ætati, aut anni tempestatibus indiffe-  
rens est, sed cuique pro ratione. In totum nemini conuenire probauimus nisi  
legitimè præparatis. Atque his præterea diligenti quadam mensura æstiman-  
dum esse, quid balneum iuuare, quid nocere possit: nec ignorare quantum  
valeat demoliri sanitatis, ac vitæ rescicatio nimia, & vehementia caloris, vel si  
suprà temperamenti tolerantiam adhibeatur. Quæ nec iterum supposuisse  
hic satis est: adeò enim video procliuēs hoc tēpore homines ad balnea, adeòq;  
temere sese illis committere; vt nulla sit tam grauis, tamque sæua egritudo,  
quam non præsumant sine omni Medici consilio, per illa sanare; seu ita vul-  
go persuasi sint, seu parcat impensæ, seu pro delicijs, seu pro commoditate  
remedij. Cui nunc communi abusui nos consulere cupientes, consequens  
est, imò cuicunque necessarium arbitramur ostendere, quibus in casibus spe-  
cialiter balnea naturalia, contraria, & inutilia reputanda sint. Semper ergo  
quodcunque balnei negocium suscipiatur, illud ad tres præcipuas intentio-  
nes conformandum est. Ad affectum, cuius gratia primò de balneis delibe-  
ratur: ad balnei gradum, ac temperiem in suis proprietatibus: & tertio ad re-  
liquas corporis dispositiones, quas si idē balneū non iuuat, certè nō offendat.  
Ex his quæ penes balnei efficaciam præcauenda sint, satis tum cōes, tum particulares  
præscriptæ electiones indicare potuerunt. De reliquis ergo duabus condi-  
tionibus, scilicet à naturalibus dispositionibus, & à præternaturalibus affe-  
ctibus, ita communiter censendum est. A naturarum differentiis: Minerales  
aquas pueris omnino incommodas reputare oportet: hæ nāque omnes va-  
lidum illius ætatis calorem possunt incendere, ac exiccare, & propterea natu-  
ralem quoque augmentationem impedire, si non alia timerentur nocumēta.  
Horum conditionem mulierum naturæ sequuntur; cum hac tamen distin-  
ctione, quòd minus hæ incenduntur, cum sint perexigui in humido caloris.  
Mulieribus. Exiccantur tamen præ naturali carniū mollicie nimis, vnde rudes  
Aponi

*A naturarū  
differentijs.  
Pueris bal-  
nea incom-  
moda.  
11. de Sani-  
tuen.  
Mulieribus.*



Aponi balneas Martialis subnotauit, ob nimiam scilicet balnei acritatem. Prohibendum verò his in totum balneum est, vbi timor sit, ne vsu ipso balnei consuetæ supprimantur vacationes; siue primò id possit balneum, siue ex accidenti: qua noxa vim quoque in posterum concipiendi subtrahi solet. Parcè verò senibus concedendum est naturale balneum, quibus iam vitales spiritus effcetòs, posset maiorem in modum dissoluere, itaque resiccato corporis habitu præcipitem decrepitam accelerari. Nec Gracilibus adèò securè consulendum, etià si iuuenes sint. Multo verò minus quibus aut ex egritudine, aut quapiam alia causâ, corpusculum elanguisse cernitur. Hisce enim naturis, sicuti etià vstis, melancholicis, & omnino siccæ habitudinis, humores exacuere solet balneum, spiritusq; extrà modum dissoluere, corporaq; exiccando, ea primùm Ephemeris, deinde Phthysi, Hecticisq; febribus reddit idonea: atque illis multò maximè, quibus caduca est ex hæreditate maiorum eadem conditio. Itidem siccis ex alia causâ habitudinibus, vt his qui laboriosam degerunt vitam, aut agunt, nequaquam ex vsu, vel minus tuta videtur naturalia balnea. Quorum exemplum manifestè videre est in his, qui assidue circà marinas aquas versantur, aut aluminosas, aut sulphureas, aut bituminosas, quàm facillimè exiccantur. Nec secus id genus balnea ægrè coëuntibus vitanda sunt, & qui raræ carniæ texturæ existentes, nimium possent ex calidis lauacris dissolui spiritibus, ac debilitari. Nimia verò balnei siccitas multis nominibus est nocitura; veluti his qui angusti sunt thoracis, ac per exiguæ vocis, quibus nominatim Galenus omnis balnei vsu detestatur, quod vel ex marinis aquis, vel sulphureis comparatur, vel quæ chalcantum, vel bitumen referunt. adde & alumen: quæ impensè omnia resiccare possunt vocis organa, ac propterea præconibus vitanda, ac mimis, & citharedis, & nostri temporis concionatoribus. Ad vsu verò specialiter conspersionum ex alto intelligendus venit Galeni locus in vi. de san. tu. vbi calidarum sponte aquarum balnea damnat his qui capitibus sunt natura calidis, vt inimicissima. Sulphurulentæ enim (inquit) & quæ bitumen olent, nimis calefaciunt, ac fluxiones excitant. Aluminosæ autem ac adstringentes id genus aliæ coarctatione sua caput offendunt, eodem periculo. De inæqualibus porro dispositionibus, quibus haud tutò balneum committitur, est; vbi inexistat plenitudo aliqua humorum omnium, aut vnius duntaxat humoris copia, aut cruditas: quarum quanta esse debeat in balneis cura, opportuno magis loco dicetur in vii. De quibus eo potissimùm nomine esset rimendum, si ali- quod viscerum, velut hepar, vterus, ventriculus, esset imbecille: nec minus vbi aliquod etià inferioris notæ membrum haberetur infirmum, vt vel laxatis iuncturis ex egritudine prægressa aliqua, vel latas alioquî naturaliter iūcturarum compagines habentibus. Quæ cuncta facilè, commotis à balnei caliditate humoribus, omnem redundantiam, adfluxumque possent recipere, ac malè offendi. Quare hæc summa huius periculi cautio esse debet, vt fiente aliunde adfluxione in partem aliquam, seu in balneo ipso, seu antè balneum, semper à quocunque balnei vsu sit abstinendum. Ita Galenus in vii. Methodi, quum ventriculus ex humoribus in ipsum confluentibus vexatur, abstinendum ab huiusmodi calidis aquis liquantibus, maiusque rheuma mouentibus, commonuit. Abstineat & qui sanguinis vndecunque, ac mensum profluuijs sunt obnoxij, à balneis forinsecus calidis, quæ remissa non difficilè à caliditate

Senibus.

Gracilibus.

Vstis, &amp; melancholicis.

Siccis habitudinibus.

1. Simpl.

Coitu debilibus.

Thoracis angustie, &amp; vocis.

v. i. r. local.

Capitibus natura calidis.

6. de Sa. tu.

Inæqualibus dispositionibus.

Visceribus, ac membris imbecillis.

Fluxionibus

Sanguinis fluxionibus.

caliditate



- Affectibus.* caliditate balnei proritarentur. Porro de affectibus, quos oportet à balneis excipere: alij quidem affectus inter ipsum balneum oboriuntur, cui parti priuata alia curatio posterius instituetur: alij verò sunt, quibus ex diametro balnea aduersari comperimus, atque hos nunc protestari est operæ precium.
- Calidis affectibus, ca. 1.* Ergo in superioribus omni calidæ intemperantiæ balnea naturalia suspecta fecimus; itaque tum cautè ministranda esse, nulla videlicet adhuc insigni alicuius partis læsione apparente. Verum vbi quis calido iam, ac sicco, affectu correptus est, aut phlegmone, aut erysipelate, aut abscessu huiusmodi aliquo, & maximè viscerum, hepatis, præcordiorum, ventriculi, lienis, renum, vteri, intestinorum, vesicæ, inimicissima illis balnea naturalia putare oportet. 10
- Febribus.* Ac minus ea de causâ idonea sunt vllis febribus, quæ & viscera plerumque incendunt: minimè vero omnium hæcticis, quod toties arguit Galenus. Nec vlli pariter acuto morbo, & qui seu circà viscera, seu circà aliquod minus principale membrum, cum mala accadat qualitate. Nec Apoplexiæ, inquam, nec phrenitidi, nec carbunculo, nec inflammationi, nullis id genus malis balnea naturalia tuta promittimus; præsertim inter initia. In quibusdam tamen affectibus, qui iam ab origine calidi, degenerarunt ad finem in frigidum; haud ita prohibentur: quo modo idonea asserit Aëtius hæc balnea in inflammationibus viscerum inueteratis, vnde iam mali habitus species oriri inceperit, vter, aut crura intumescere, cutis albicare. Ita Paulus induratis vteri tumoribus, non adeò contumacibus, commodum esse docet circà finem aquas naturales, sulphureas, bituminosasque usurpare. Porro autem, quæ de frigidis excipiuntur ab usu naturalium balnearum, sunt inueterati id genus affectus, qui iam ferè curam non recipiunt. Vt in Scyrrhis exquisitis, similiter atque in callis, ac nodis, siue in artubus, siue in nervosis partibus obdurati fuerint, haud rectè ministrantur. Nam id tentare, alterum duorum, aut perinde erit, ac ablucere (quod aiunt) lapidem, cum planè in gypseam materiam obduruerit. Aut nulla erit erroris excusatio, quin contumacius durentur; ad sententiam Galeni in 11. ad Glauco. vbi quorundam taxat imperitiam, qui dum vehementer dissolutiua scirrhosis partibus adhiberent, ignorabant quod tenuiori 30 ex eis dissoluto humore; residuum assiccatum duritiem lapidis assequi deberet, efficique incurabile.

### An conueniant morbo Gallico.

- DE morbo autem Gallico, vt priuata est ratio in suis causis, & calidis & frigidis, & in tota curatione à cæteris morbis; ita priuata quoque ratio in balneis esse debet. Hæc detestabilis & sacra lues, etsi varias in processu agat radices, duas tamen videtur habere primas differentias: calidam scilicet intemperiem, tota forma naturæ operibus inimicam; & humorum crassiciem pro materia. Quapropter hepar vtplurimum, veluti primariam quandam naturæ arcem occupare solet. & exinde tâquam tyrannus cunctam sanguinis massam exagitans, diuersos, nec singulis eisdem, neque eodem tenore producit affectus: sed pro sæuitia morbi, pro humorum, quos inuenit, qualitate, & quantitate, pro temperamento patientis, & pro ratione, ac loco partium varios. 40
- A ratione.* Ergo si is calidus affectus, & quædam hepatis inflammatio est, haud potest iuuari à calido, & sicco naturaliter balneo. Si materia vtplurimum phlegma est crassum,



crassum, & contumax; diffundere balneum est periculum, non digerere: obdurare, non exiccare, noxios sudores exiccare. Quæ pericula varij successus ostenderunt ad balnea: quando nostrorum veterum tempestate, vix dum cõperta tantæ contagionis sæuitia, qui sese illis commiserant, rari aliquam senserint vtilitatem; plerique verò, aut inflammatione alicuius particulæ, aut doloribus iuncturarum, aut febribus fuerint correpti. Imò cùm visi fuerint aliqui in ipsis balneis miserè perijsse: in eam suspicionem posuerunt balnea, in quoque etiam alio morbo curando, vt ea perinde forsan toto cœlo contraria, ceperint detestari. Quam ob rem & nos quoque balnea naturalia pro curatione propria morbi Gallici detestamur. Verùm hîc nobis vltteriùs quærendum est: An qui passi sunt morbum Gallicum, prohibeantur ob iam dicta pericula, in quoque etiam morbo curando à balneis, quæ alioquî illi morbo potuissent esse proprium remedium? Ad quam sanè quæstionem, propter diuersa experimenta, quibus visum est balnea alijs ob hoc cõtagiũ nocuisse; alijs contrà, non tantũ non nocuisse, sed & ad primariam fecisse intentionem, & simul præteriti morbi Gallici reliquias percurasse; idcirco duplici vtetur distinctione, & ex parte balnei, & ex parte contagij. Quod balnei est, aut calidum intelligas oportet balneum, aut temperatum. Si calidum existat, omnia haud dubiè balnea calida possunt patientes, vel passos iam morbum Gallicum ad id genus pericula reddere obnoxios. Idcirco Auicenna (quod tamè seniorum quoque Medicorum fuit institutum) simplicè quoque calidæ aquæ qualitatem articularijs noxiã tradidit: quòd (inquit) is calor humores liquat, meatus aperit, iuncturas humefaciendo laxat, ac idoneas eas efficit defluxionibus recipiendis. Idipsum vsueuenit in balneis, quæ naturali calefcunt sulphure, & acriùs, quò magis calida, & pluri sulphure abundant, quod acriùs & siccare, & colliquare valet humores, ijsque exagitatis, vel febres excitari periculũ est, uel aliquas fieri defluxiones. Plerunque tamen excitat defluxiones tũ quia balneorum, idest vitium commune; tũ quia nullum est symptoma magis peculiare morbo Gallico, quàm defluxionibus conflictari, ac doloribus iuncturarum. Quòd si balneum temperatæ caliditatis intelligas, haud mirum, nec defluxionem id excitare valebit, nec incendere, sed vsum fore impunem sperandum est, & forsan vtilem morbo Gallico affectis: tũ in potibus, vnde hepatis adustio refrigeretur; tũ in balneis, siccando eius vitij relicta vlcera, atque impetigines. Maximè verò si ex æquo eum balneo eius quoque contagionis ratio habeatur: nũm calidæ admodum sit interperiei, vt in principio, & in iuuenibus plerunq; fit: tunc enim balnei omne genus eis est incommodum. Nũm potiùs sit minus calidæ intemperiei, vel quæ saltem vetustate refrixerit: tunc enim balnei usum sperabis impunem, vt diximus, quin imò & calidius forsan balneum, inueterato affectu tolerari poterit. Ad vsum ergo, siue morbus Gallicus primariæ sit cõsiderationis in balneis, siue potiùs alterius morbi consequatur intentionem: summa hæc est. In primis operæ precium est, vt morbus ipsi sit Medico & intus, & in cute notus, qualis, & quantus, an ferus, an benignus, & cuius spei in balneis ministrandis. Feroci nimirũ, ac magno affectui omnino balnea erunt incongrua. Deinde, vt id remedium non tentetur per initia: cùm non ita difficile sit in fine, purgato videlicet exactè corpore, ac feruore contagij intus extincto, ipsas saltem exteriores reliquias per balneum absumere. Tertiò, vt siue ad

*Ab experientia.*

*An passi morbi Gallici prohibeantur à balneis.*

*Ex parte balnei.*

*Ex parte contagij.*

I

II

III

ue ad



IIII

Fracastorei  
opi.

ue ad aliud, eligendum sit balneum, constet id experientiæ non esse solitum nocere morbo Gallico affectis, quo in genere multa in historijs nostris balnea narrabuntur. Et tandem, ut balneum ipsum, seu iure potuum, seu lauacri ineundum sit, usu constet esse mite, & non adeo intemperatum. Tales videmus in Albulis propè Romam curari plurimos, vel eis alioqu岸 ut innoxie, & tam potibus, quàm lauacro: idemque in alijs similibus aquis non adeo sulphuratis, nec calidis. Contrà, dum quidam ob aliam causam Stygianis vteretur balneis, quæ sunt admodum calida, immemor iam præteriti contagij, vetustos sibi ex balneo consciuit dolores. Idem ad Aponi balnea accidisse cuidam illustri Principi nouimus. Cui rei attestatur Fracastorius, experientia constare, nihil, aut parum Aponensia balnea, nec Porretana iuuare posse morbo Gallico affectos. Ob eam (ut arbitror inquit) causam, quod debiliora sunt hæc balnea, quàm ut possint materiam tam crassam, & tam lentam liquare. Leuiiores quidem cutis infectiones, qualis est scabies, & impetigo, quæ illis ab hepatis adustione contingunt, & falso phlegmate, vel nostra Calderiana valenter tollere possunt. Hæc ille. sed in causa quam adducit, indiget locus correctione: Nam Aponensia non iuuant, imò nocent; non quia debiliora sint, ut ipse dixit: sed quia sunt nimis calida, ut re vera sunt, ac excitant defluxiones. Calderianæ quia mitiores, & minus calidæ, idcirco viles; quanquam alij & id negent.

*De accidentibus, quæ penes usum balnearum naturalium corrigenda veniunt. Cap. III.*

Accidentium  
causæ in bal-  
neis.

**H**Is ergo in casibus balnearum naturalium vsui derogari solet. Nunc non minori studio nobis de multorum accidentium correctione prouidendum est, quæ illis etiam, qui debite, ac ex ratione vtuntur balneis, solent contingere. Quod quidem præter correctionem ipsam accidentium, duplici nomine erit vtilissimum: primò quidem, quod unusquisque à quibus sibi cauendum sit in balneis, melius aduertere poterit; & deinde quod ex eorum censura, explicatè magis tum viuendi ratio, tum præparatio comparabitur. Est autem accidentium in balneis triplex origo: nam alia quidem in illis sunt tanquàm ordinaria, ut quæ plurimis accidunt, vix tolerabilis per eam diem dormiendi necessitas, vel noctes vigilare insomnes, auidè, vel nihil appetere, parum infra vel modicè deicere, visu hebetari, sitire, sudare nimium, sputare assidue, singultire, animo laxari, & consimilia. Alia verò ex inordinato vtentis modo, ac regimine proficiunt, ut est capitis aggrauatio, & dolor, vertigo, oris, arteriæque asperitas, & sitis, tussis, destillatio, ventriculi deiectio. Et tertio quæ ex incompetencia balnei superueniunt, seu indebitè facta sit electio, seu patientibus accidant non benè præparatis, seu ex errore quopiam, vitæque incuria superueniant. Qualis potissimum mortali periculo verenda est defluxio, & quæ inde fiunt modò in vnâ, modò in aliam corporis partem, malorum genera: lassitudo spontanea, alicuius partis dolor, vel abscessus, fluxus ventris, inflammatio hepatis, renum incallescencia, febris, conuulsio, & reliqua huiusmodi. Quorum omnium etsi vniuersa praxis apud classicos medicinæ authores legatur: balnea tamen aliquam peculiarem curam in his sibi vendicant, suo iure. Nec pariter obstat, si, id



fi, id quod res est, balneum ipsum medela sit quorundam ex dictis accidentibus, atque idem tamen nunc ut eorundem causa timeatur. Nam sicut alia balnei consideratio est, medentis, & facientis morbi: ita longè alia eiusdem morbi ratio esse debet, nùm primario affectu curetur, an superuenerit. Quod exemplo à sanis hinc fiet planissimum.

Ad pericula, quæ sanis accidunt in balneis.

- 10 QV ANQVAM ergo omnis balnei finis sit sanitas, sanis tamen ipsis balnea magis sunt incommoda quàm ægris. Et ratio planè est: quoniam sani pernitiola magis incurrunt pericula. Ad sententiam Hippocratis: Qui benè se habent corpore difficulter ferunt medicationes. Quem Aphorismum veritatem quoque habere in balneis, per eandem Galeni rationem ostendimus: tam balnei enim, quàm medicamenti actio altera duarum est, aut vacuare, aut digerere superflua. Quia verò in sanis ista non adsunt, vel pauca: necesse est ut balneum sanguinem & carnes colliquet, præsertim si balneum assidue vsurpetur. Colliquationem autem hæc omnia sequuntur inconuenientia; Nam vi balnei digeruntur, hoc est commouentur non commouenda, æqualia fiunt inæqualia, & temperamenti symmetria exoluitur. Hinc Rheuma, id est fluxio concitatur, quam adedò omnes post balnearum memoriam, inter vsum balnei detestati sunt, ut causam potissimam multarum ægritudinum effectricem. Quod crassa vulgi ignorantia quàmquam quotidie suo magno malo experiatur in balneis: non desunt tamen male conciliati, dum nativo suo robori, auidèque appetentiæ, & grato sopori indulgeant, quin delicias in eis capiunt pœnitendas. Quando quidem ex hisce illecebris, vel paulatim obstructions gignuntur, ac febres (ut mox dicemus) vel factò alicunde fluxionis alicuius humoris impetu, aut viscerum inflammationes excitantur, aut synanchis, aut partis alicuius abscessus, aut quidpiam lethalius id genus affectuum. Ut ergo aliquando incauti alieno discant periculo, de sanorum balneis sic habeto. Si quâdo
- 30 hisce balneum permittendum sit, aut pro consuetudine, aut ad delicias, aut in obsequiis, ut vsueuenit, amicorum. Consuetudinis quidem prima est ad securitatem balnei prærogatiua. Vidi enim innumeros in balneis Senensibus, Rapolani, Auinionis, S. Cassiani, qui ætate balneas quotidie subirent exercitij loco, stantes, abluentes, sudâtes, robustioresq; ac si aliquo vsu fuissent vtili exercitio, euadere solitos. Nec minus aliquos interim vidi miserè incurrisse, quæ pauloante animaduertimus pericula. Minus cõsuetis haudquaquã indistinctè cuiusque balnei vsus concedendus est. Imò ab acribus, & nimium calidis cauendum omnino. In temperatis autem perrarè audeant, & nō nisi talia sint balnea, quæ parùm differre à simplicium aquarum balneis videantur, ac inoffensa sanis esse, pro comperto, & certo habeatur. Quo in censu non pauca inueniuntur, à temperie primum circiter gradum caliditatis attingentia, quorum actio solet non pertransire cutim, nec colliquare succos; sed abluere duntaxat, ac temperare, item lenire, lassitudinem tollere, artus roborare, nec valetudinarijs ipsis inutilia esse. ut sedulo verò magis lauentur, per quàm commodè fecerint, si ad instituta Antiquorum in Thermis se lauerint. Nempè ut præmissa exercitatione solita, ieiuno ventriculo, alioque inanita, nec quapiam virium culpa detenti, se comparent ad balneum. Quod intrent, citrà ullam

11. Aphor.

37.

Consueti minus leduntur.

Balnea que sanis vtilia.

lam



lam dimotionem lauent, exeant. Exeuntes, madoreque per ministros deterfi, tenui oleo leniter perungantur, nec sudare studeant, nisi quantū spē. sudor exiliat. Subinde quiescant, & quandiu non senserint corpus ad pristinam æqualitatem rediisse, nec esse quicquam, nec bibere conueniet. Hæc mihi videtur balnei summa pro sanis: interdictis iterum assiduo vsu, longa mora in balneo, eius diei, uel prægressæ noctis venire, crapula, atque somno prætercetera. Pariter neque potulentis aquis adeo confidendum est, quamquam in his minores dabimus cautiones; tum quia id genus aquæ nobilius est, ac vix vllo excessu dammandum venit: quare (vt nos ad huius instituti doctrinam aliquas experti sumus ac bibimus) ebibitæ paulo postea exeuntes, aluum exonerant, vrinarios meatus emundant. Tum verò, quod primum est, & securius, quia perrari hisce bibendis sine causâ se committunt, ut temerè se plerique committunt balneis.

### Ad appetentiam immoderatam ex balneo.

APPETENTIA porro vnum ex his accidens est, quod specialiter sanis immodicè solet in balneis excitari. Et item sitis, atque somnus, quorum quidque suo non vacat discrimine. Dicitur autem appetentia bifariam immoderata, aut circâ quantitatem, aut ad alienæ qualitatis desiderium. Hæc præcipuè continentem habet causâ, humorem vitiatum aliquem, & acidum, qui os ventris mordeat, irriter, atque appetentiam gignat. Quæ in balneis rara est, nisi admodum ægris, ordinariamque idcirco postulat curam, vt ventriculus exalciat, exicceturque humore noxio, vel Theriacæ vsu, uel copiosa vini potione, quem ad modum iubet in Aphorismis Hippocrates. Altera in causâ balnei frequentissima est, quam ponit, ac curare docet Aëtius, libro ix. cap. xxii. cum scilicet corpus rarefactum ex vsu balnei, exhaustumque sudoribus, & transpiratione assidua spirituum, ad multam tum cibi, tum potus copiam sumendam compellitur. Ex quo excessu sani, præter prædicta liquationis ac fluxionis pericula, hoc alterum noxæ genus facillè incurrunt, si appetentiæ indulgeant, quod minus valebunt à cæteris erroribus cauere, imò incôntinentes fient à somno, inertes ad exercitia, ad cæteras excretiones. Hinc cruditatum necessariò fiet copia; exinde obstructions; ex obstructionibus uel febres accendentur, vel acutorum morborum aliquis oborietur, tumores viscerum, intestinorum dolores, dysenteria, vrinarum difficultates. Ad huiusmodi ergo immoderantiam, hoc frenum à principio statim adhibendum est, vt vsu balnei minuant, quod prima, ac efficiens est illius immoderantiæ causâ. De cæterò eam curam prosequantur, quam instituit Aëtius: abstineant à nimio cibo, à meraciori vini potu, ab aëre, ac balneo calido, & omnino ab eis rebus, quæ siue intrinsecus, siue extrinsecus calfaciunt, ac rarefaciunt cutim, possuntque exhalationem mouere, ac appetentiam augere. Imò studeant cutim densam, ac spissiore reddere: tum aëre frigido, tum vntione ex oleo quopiam adstringente, ut Rosaceo, uel myrtheo. Ex alimentis eligant quæ citò non exeant, obsonia uidelicet ægrè corruptibilia, & styptica, ut syluestrium animalium carnes, aucularum, palumborum, leporum, capreolorum, cochlearum, & id genus alia. Ex Plantarum generib. vtilia erunt arãcia, citria, granata: minimè verò herbacea, neque mollia, & quæ citò trãseant.

Ad



## Ad appetentiam collapsam ex balneo.

**COLLABITVR** verò appetentia plerunque ex contracta in balneo calida ventriculi intemperie: quam indicant sitis, nidorosi, oletosique ructus maxime. Restaurabitur autem si pro ratione refrigerans uictus instituat, sumptis per intervalla cibarijs ex lactuca, intybo, cichorio, & quæ ex aceto conduntur, aut acido granatorum succo, aut citrorum corticibus conditis, cauendo semper immoderantiam. Facit verò extrinsecus Santalinum adhibere. *A caliditate*  
*A frigida-*  
 10 **Quod** autem raro in balneis accidit, si uel frigida intemperies, uel imbecilla ventriculi natura, huius sit affectionis causa: quo tempore neque fiunt patientes, neque frigida sustinent, imò ora atque labia albicant, & interdum acida eructant: Tunc his post balneum Stomatici vnguenti inunctio facienda est: dando interim patienti aliqua, quæ peculiarem habeant uentriculi tutelam, & eorum præsertim quæ alimenti simul, & medicamento vim possident. Vt condita è cidonijs cum speciebus, citria condita, zinziberis conditi ad fabæ quantitatem frustulum, & consimilia, quæ Scitamenta ob hoc ipsum appellantur. Alijs porrò ex causis: veluti ex humorum copia, crassitie, ulcere, uel non deijcitur in balneis appetentia, quinimò firmatur. Vel certe usu ipso balnei reficitur.

## Ad sitim superuenientem ex balneo.

**SITIS** autem, ut VI. de locis affectis scribit Galenus, pluribus ex causis fieri solet: sed præcipuè ex eadem calida intemperie uiscerum, & in primis ventriculi, atque hepatis. Quæ modo quidem leuis est, ac singulis ferè balneis communis affectio: Tumque nullis opus habet remedijs, præterquam tolerantia, & somno naturali. Modò verò plurifariam noxia fit: quam aut morsus ventris, aut linguæ amaritudo, aut æstus quidam, qui ad hypochondrium vsque pertingit, comitatur. Quæ si adsint, inutilis balnei signa solènt esse præcipua, triplici ex causa, quæcunque sit. Aut ex simplici intemperie, cum ex labore, aut ex uehementi balnei actione, vniuersi corporis habitudo exhausta, ac reficcata apparet. Atque hi seu bibant balnei aquam, seu lauentur, cautè magis eis se committant. Aut accidunt cum uentriculus vel etiam I I.  
 30 hepar exæstuarè incipiunt: quod potissimè ad usum potuum aquarum fit: tuncque haud secus abstinendum omnino à potibus est. Aut denique, si in his visceribus aggregati sint aliqui biliosi, uel falsi humores: quod ferè accidit re- I I I.  
 tentis, ac non ex toto purgatis aquarum bibitarum reliquijs. quæ nimirum cum natia viscerum humiditate exæstuant, putredinem excitant, ac febrem manifestè accedunt, de qua suo loco postea loquuturi sumus. Ad sitim, sicut Curatio.  
 40 antea ab immoderata appetentia cauendum esse dictum est: ita & circa potum, inexhausta etiam ingruente siti, erit abstinendum. Id quod duplici ratione cauetur: vna quidem omnium euacuationum communi, ut ne scilicet reficcata membra ex uirtute Balnei, quam celerrime quicquid patientes ingurgitauerint, seu crudum, seu coctum, seu minus corpori utile, imbibant. Altera verò, ut ne multo potum natura obruatur, ob uaria quæ monet Galenus pericula: præruptam scilicet vomitionem, intestinorum leuitatem, diabetè passionem, perniciem quampiam ventriculi, quæ olim Dioscorides censuit in- VI. De lo.  
 aff.

P ter



ter venena. Danda verò opera est, ut in prima statim mensa alimentum præsumant aliquod, facile ac citò digestibile, & quod maximè sitim non ingerat, ut lactucam, acetosam, portulacam, pruna, granata acida. Subinde bibant sobriè, uel paulo etiam copiosius, ac abstineant per reliquum diem à potu. Nisi quòd ubi urgeat sitis, per aliqua, quæ lambendo sumuntur, sibi indulgere poterunt: cuius modi sunt acetata in primis, quæ Galeno ipso teste, valenter sitim, quæ à simplicis caloris copia orta fuerit, extinguunt. In hoc genere sunt Tamarindæ, pruna, condita ex myrobalanis, ex persicis, & ex prunis. Item syrupus de ribes, syrupus de acresta Auicennæ, Saccharum violaceum, Conserua de acredine Citri. Quorum singula aut elincta, aut aliter <sup>19</sup> in cibarijs usurpata esse conuenit. Si denique sitis uacuationem sequatur immoderatam, qualis sæpenumero extenuatis accidit, ac imbecillis inter balnea: modis omnibus, ac tota victus ratione humectare studendum est, ac ipsædem ferè ingenijs succurrendum, quibus Galenus in vii. methodi ventriculi siccitatem emendare docuit. Adhibito interim super ventriculum, & circa hypochondria in frigidante Galeno ipsi nuncupato vnguento, quod hoc ipso nomine extinguendæ sitis mirificè celebratur. Deinde est Rosaceum vnguentum, & Santalinū cum modica amplius adstrictione. Benè faciet & somnū conciliare, quemadmodum nunc breuiter ad superuenientes uigilias ostēdemus. <sup>20</sup>

### Ad vigilias ex balneo.

<sup>1. Prog. 12.</sup> CVM immodicè autem fiunt vigilie (quod notatur à Galeno in Prognosticis) sicca cerebri intemperies imputatur. Exiccatur verò cerebrum ad balnea, tum ex natura mineralium aquarum exiccante: tum præsertim ex mala huiusmodi capitis qualitate excitata, atque aucta. Accedit ad hæc retractio spirituum animalium ad alia membra, præter hanc ipsam balnei uim, ex longis cogitationibus patientis, mærore, anxietate, & curis alijs quæ animum solent variè occupare. Quas causas omnino ad somnum reducendum summo ueri oportet; ac interim alimenta ad somnum conciliandum idonea ministrare cōueniet, quæ uidelicet refrigerent, ac simul moderatè exiccent, ut sunt lactuca, portulaca, crocus, viola, papauer album. Si verò ad remedia veniendū sit soporifera, uel abstinendum à grauibus est, vel potius à balneo, si id balnei ipsius culpa accadat. Ex papauere ipso varia sunt, & in primis Diacodion Galeni, valde familiare elinctum. Et item Syrupus violaceus: vel efficacior Syrupus de papauere, cum stillatio liquore aliquo uel lactucæ, vel uiolarū, hora somni ebibitus. Trazea item è seminibus papaueris, portulacæ, lactucæ, cum saccharo in brodio aliquo dissoluta commodissima est. Extra hanc aleam relinquo nunc opiata omnia medicorum prudentiæ. Satis quoque illi ta fronti, naribus, ac temporibus aliqua facere solent. Ut oleum violacæ, <sup>30</sup> oleum de nenuphare, & his valentius vnguentum Populneum. Extremorum item lotiones: & in totum cum his ita procedere oportet, ut ne caput nimium aggrauetur.

### Ad somnolentiam ex balneo.

*Lib. de Somno & vig.*

SOMNVM quidem naturalem definit Aristoteles esse ligamentum primi sensus.



sensitiui, propterea euaporationem nutriti: At Medici considerant adhuc  
 Somni præternaturale causam, qui fit scilicet ex vaporibus vndecunque elat-  
 tis, & caput opplentibus. Qualis in epilepsia, in lethargo, & in balneis præ-  
 cipue contingit, & quã modò somnolentiam, modò cum græcis cataphorã,  
 hoc est noxium, grauemque soporem, distinctè à naturali somno dicimus.  
 Somnus autem ad balnea, vbi est frequens admodum accidens, ac multarum  
 subinde ægritudinum radix; duabus potissimum de causis noxius censendus  
 est. Vna quidem pertinet ad materiam, seu præternaturalem ipsius originẽ.  
 10 Altera verò subsequens, aduentitiaque est, eademque longè omnium maxi-  
 mè extimescenda. Originalis quædam causa est, nam plerunque à minerarum  
 vaporibus conciliatur, qui innatos spiritus minerali sua, ac fermè vene-  
 nosa qualitate inficiunt, incrassantque, ac noxium soporem inducunt. Con-  
 sequenter autem iam diximus, cum de regimine vitæ loqueremur in balneis,  
 quanta ex istiusmodi somno insint pericula; & cum primis erat destillatio,  
 nis periculum, quæ cum fiat descensu suo plurimum malorum causa, rectè som-  
 nus, quicumque uel intempestiuè fiat, vel immoderatè, vel à pharmaco, fuit  
 à nobis damnatus. Maximè ergo damnandus est, qui à pessimis minerarum  
 exhalationibus fit: qui vt nunquam aliqua vacare potest noxa: noxius admo-  
 dum fit capitibus natura calidis, quæ ex Galeni sententia, aut impenitẽ cale-  
 20 faciendo liquat; aut cerebrum coarctando, contentas in eo humiditates ex-  
 primit. Quapropter obrepens præter naturam, & minus opportunè somnus  
 ad balnea, omni ingenio arcendus est. Extrinsecam ergo causam in primis  
 remouere oportet, intrinsecam verò corrigere, atque diuertere. Primum bal-  
 nei vsus minuendus est; ocium subinde, solitudo, acidia, graues odores, ci-  
 baria frigida, humidaque, & somnifera, ne causam augeant somni, cuiten-  
 tur. Intrinsecæ verò causæ correctio est, ut cerebrum, quod vapores illos  
 primo excipit, multiplicatque in se, & constipatur, si qua correptum sit in-  
 temperie aut frigida, aut calida, corrigatur, ac roboretur, vtræque enim in  
 balneis somnulosæ passioni fauere possunt. Quod pluribus ingenijs fit: pri-  
 30 mum repressis à cibo vaporibus, vel diacitonio sumpto, vel aniso, uel corian-  
 dro, vel panis crustula. Quod si quis frigida assueuerit à cibo, vt plerique vti-  
 liter solent, eam quoque hæc de causa in balneis tutò vsurpare poterunt. Ad  
 hæc cum è lecto de mane surrexerint, caput perfricent, depectantque; & om-  
 nia excrementa quæ tum in faucibus & palato, tum in naribus, atque in auri-  
 bus infarciri solent, expurgentur: vt omnino meatus omniuaque pateant,  
 naturalibusque vacuationibus seruiant. Iniecto interim per aures oleo ami-  
 gdalarum, dulcium quidem in calida, amararum verò in frigida causa, aut  
 eius generis aliquo alio, quod moderatè, refrigeret, vel calfaciat, nec ob-  
 struat. Ad retrahendos denique vapores ne caput impetant, uarij sunt mo-  
 di: Hinc ea licentia in balneis, in sodalitijs, ac iocis, & longo cætu puellarum,  
 40 quæ in cymbalis canant ad auras. Sin minus ad exercitia veniendum, frictio-  
 nes, strictiones, quæ fortiora sunt. Gestent per diem rutam, quam odorètur,  
 uel petiam aceto imbutam, vel grauis odoris aliqua. Sternutamentis autem  
 cautè magis vtendum est; vtpote quæ si ulla adesset capitis grauitas, aut reple-  
 tio, periculum esset ea excutere, ac fluxionem concitare quam principaliter  
 euitare nitimur.

Lib. 11. cap.  
ult.

vi. De Sa-  
ni. tu.

Prima Cu-  
ra.

Vita licen-  
tiam in bal-  
neis.

Sternutame-  
ti cautio.

P ij Ad



## Ad fluxionem superuenientem in balneis.

- FLUXIONIS autem nomen, quod est *ῥέμα* Græcis, generale est ad eam, quæ tenuium excrementorum à capite destillatio fit; & etiam humorum, & quaruncunque superfluitatum ex venis, ad vnamquaque corporis partem.
- VI. *De Sa. tu.* Nam duplici hac significatione inuenio Galenum illam vocem *ῥέμα* usurpassè indifferentem; ac vterque affectus in balneis frequentissimus est, atque infestissimus. Propriè tamen quæ à capite fit defluxio Catarrhus dicitur, seu destillatio, quæ & frequentissima est. Nam cerebrum (Galeno auctore in VI. de San. tu.) præ magnitudine sua, & quia intemperatæ naturæ est, multa gignit excrementa, eaque interdum valde noxia: isque est catarrhus. Nam ob læsis statim in capite sensus ac motus principijs, nec non animalibus maiori ex parte functionibus; suo descensu postea in subiectas partes, omnibus vitijs communis causa efficitur. Cerebrum opplet, caput aggrauat, dolores gignit, grauedines, stupores, vertigines, surditates, suffusiones. Ipsi vero descensu, siue per nucam ad nervos, siue per anteriora ad pectus, vel fauces, vel in guttur ipsum, vel in aliquam minus firmam particulam, diuersa fiunt malorum genera: eaque magis ac minus graua, prout vel membrorum infirmitas, vel excrementorum ipsorum aptitudo, vel casus tulerit. Sic Apoplexiæ aliquando fiunt, & subitanæ mortes: resolutiones, tremores, artuum ac iuncturarum dolores, cervicis distentiones, synanche, asthma, tussis, tabes, dolor dentium, dysenteria, lienteria, viscerum obstructions, quid non aliorum malorum? Colliuationis autem, ac fluxionis humorum affectu quæ fiant vitia, aliqua in balneis visuntur exempla. Quidam dum tentasset pruriginosam quandam scabiem in balneis adstringentis naturæ resiccare, non fuit citius scabie mundatus, quam in ipso etiam vsu balnei oborta tussicula, factus est tabidus. Similem quendam in Melo insula commemorat Hippocrates, qui Thermis propter impetigines vsus, ab ijs quidem curatus est, cæterum in hydropem incidens, mortuus est. Ad imbecillas autem partes illabens fluxio, multifariam lædit: plurimis inueteratas passiones, ac dolores iam consopitos exuscitat, atque hi redeuntes à balneo rectè sese ipsos notare solent proverbio: *IVI AD BALNEA* pro doloribus. Alijs inflammationes fiunt, alijs febres. Cuiusmodi exemplum Galeni est, eius, quem Albularum intempestiuo vsu, constipata cuti, ac facta humorum colliuatione febris corripuit. Et eorum qui similes, ac peiores errores vulgò incidunt, non est numerus. Ergo ad hunc fluxionis effectum triplex nobis præsidij modus occurrit. Vnus quidem modus eius partis est, in qua de præparatione antè balneum egimus: nempe vt considerata primùm totius corporis, deinde singularum, quæ afficiuntur, partium dispositione; superflua quidem uacuentur, calida refrigerentur, frigida calefiant, ac imbecilla loca, tam mandantia quam recipientia (vt Galenus monet) adstringentibus, repercutientibusque muniantur.
- II. Alter verò modus est, ut qui suspectam à fluxionis impetu alicuius partis debilitatem habuerint, uel si etiam inter initia balnei, descensum eundem senserint, confestim ita occurrant. Primùm si videbitur aliqua esse in capite, aut in reliquo corpore humoris copia, ut quæ forrasse defectu præparationis redundauerit, ea, intermissa ad diem, uel etiam perendie balneo, aliquo ad id proprio medicamento vacuetur; puta, uel Pilulis ex capitalibus aliquibus, vel
- VI. *De Sa. tu.*  
 III. *De Sa. tu.*  
 III. *Me rhodi.*  
 II. *Aphor.*  
 12.  
 Catarrhi effectus.  
 Colliuationis vitia.  
 VII. *Meth.*  
 Curationis ratio triplex.  
 I.  
 Lib. II. cap. VII.  
 II.  
 Purgatio in balneis.



vel Diacatholicone. Subinde vsum minuant balnei, & ipsam aquam condecenter sibi temperent: reliquaque victus speciem ita instituant, ut in causam suspicionis non addant. Parcè, ac semel die si ita expediat comedant, vel cenam minuant, eamque interdum omittant. Meraciori ac potèti vino abstineant, pariterque omnibus acribus, nidorosis, fumosis, nauseabundis, ac tardæ digestionis interdicanur. Parum etiam, ac horis duntaxat consuetis dormiant, & capite eleuato: interdum verò somnum, defluxionis à capite præcipuum fomitem, tanquam à veneno caueant. Sub nubilo, ventoso, pluuioso, & caliginoso aëre ne inambulent: procurantes interim capiti, si à capite fluxio gignatur, pulueribus qui capitales vocantur, è betonica, Rosis siccis, calamento, spodio, thure, mastiche, & consimilibus rebus, circa capitis verticem conspersis. Tucantur verò recipientia membra, tum per idonea alimenta, tum per ea præcipuè, quæ vim quoque obtinent medicamenti. Adhibitis extrinsecus vnctionibus epithematis, caputpurgiisque, quorû materia vulgò habetur paratissima. Item diuersionibus varijs. Celebrat Galenus in vii. local.med. ad destillationem calidam, ac balsam in thoracem illabentem, Diacodion drachmæ pondere dormituris elinctum. Esto, si illius non adfuerit copia, egelegmatis è papauere tâtundem, & quæ prius ad vigilias instituimus. Quòd si ex his grauior timeatur somnus, sacchari rosacei semuncia sat erit. Porro qui ad vsum ducicæ defluxionem ad infima verebuntur, haud tutum iudicò his, vt se totos immergant in balneum. Verùm ut se dentes in scamno balneario, & capite de more pileati cõsersiones suscipiât, cautissimè adhibitis circà collum spongijs (ut iussit Archigenes) ne pectus iri-  
*vnctioes an te balneum.*  
 rigetur. Vidi qui rectè partes imbecilliores, quibus timuissent influxum, ante balneum perungerent, itaque illas tuerentur: vel adstringente scilicet ac reprimente quopiam vnguento, uel quod penetrando confortaret ipsam partem. Ad quam rationem haud immeritò eos laudauerim, qui secundum antiquorum instituta, exercitati, ac loti in balneis, cum in pristinum naturæ habitum fuissent restituti, se inungerent. Thoracem ipsum, verbi gratia, vnguento ex oleo amigdalorum amararum, liliaceo, ac ladano: uel rosaceo & chamæmelino circà spinalis medullæ principium; vel Santalino circa hepar. Demum, quod tertio loco monendum proposueram, est; ubi uehementior visus fuerit, quacunque ex causa, fluxionis impetus ad principem quampiã partem, ac maximè ad pectus. Tunc enim nulla magis compendiarie præsidii ratio fuerit, quàm balneum omnino dimittere, ac tantisper supersedere, dum se bellè restitutos, ac melius præparatos senserint. Vbi enim aliquid destillasse ad pulmones sentimus, protinus (vt Celsus est author) abstinere à balneo, sole, vino, ac venere debemus.

#### Ad Capitis dolorem ex balneo.

AD Fluxionis è capite accidens proximè succedit capitis dolor: quod auctore Paulo, inter ea quæ corpori accidunt, malum est grauissimum, & diuersæ admodum originis. Aliquando enim hæret in capite per essentiam: aliquando verò ex quopiam aliorum membrorum consensu dependet: & aliquando ex primitiua, ac extrinseca aliqua causa progignitur, nempe ex vino venere, æstu, ira, ictu, balneo, & similibus. Si quidem extrinseca fuerit  
 I.  
 P iij causa,



- I. caussa, facile de sermonibus ægri cognoscetur, atque emendabitur. Si ex consensu autem caput patiat, puta ventriculi, quod sæpissimè fit: pro diuersitate causse occurrendum. Vomitione exempli gratia, solutione ventris, purgatione item ventriculi ex absynthij coma, vel cõpositione Dialoës, Melino, aut Mastichino vnguento foris illito, quæ Galenus I. I. de compos. secund. loca. & VI. de Sanitate tu. fusè commemorat. Si tandem ex essentia hæserit in capite ipso intemperies calida: si quidem id ex naturali capitis dispositione accadat (vt VI. de sa. tu. notatur) tunc calidis medicamentis, sulphuratisque, ac bituminosis huiusmodi calidis aquis abstinendum est. Si autem (quod primum est) ex impressione balnei, & præsertim ad vsum Duccię, talis mala affectio contracta sit: supersedere aliquando, ac minus vti balneo, non erit absurdum. Dissipatis interim vaporibus conceptis à balneo, per exercitium lene, & tempestiuum, & per molles frictiones. Nec non inter cibaria sumptis refrigerantibus, ac reprimentibus, quale est Diacytonium, coriandrum, vel anisum à cibo, atque etiam frigida aquæ modicum. Caput item ipsi dormituro circum tempora inungemus, rosaceo oleo, Oxirrhodino, vnguento rosaceo, & id genus.

## Ad vertiginem ex balneo.

*Curatio.* VERTIGO superuenire solet, vel ex vaporibus ex balneo eleuatis, qui caput opplent; quemadmodum & de fluxione, & de capitis dolore modò diximus. Vel excitatis ex aliqua corporis parte prauis, ac humidis humoribus ad caput, quapropter species imaginationis patienti fit, circũuolui in se omnia. Succurritur autem huic accidenti, per eadem ferè proximè relata præsidia: quæ erant intermissio balnei, exercitia, frictiones, aliæque id genus diuersiones. Adhibitis circà caput tùm reprimentibus vaporum ipsorum impetum, tùm discutientibus ad finem, quæ in ipso capite hæserint, illorum reliquias. Verùm si vapores ex ipsa humorum commotione excitati fuerint: commo- diffinim planè est eos prius euacuare, vacuatisque inferiorum partium, unde eleuantur, rationem habere; ceu ventriculi, hepatis, lienis, folliculi fel- lis, vtèri. Sed uentriculi in primis rationem habebimus, qui vt facile ex as- sumptis cibarijs alteratur, ita assiduos ad caput vapores mittit. Quare extra- rias omnes causas, quæ statim eã circunvolutionis imaginem mouere pos- sunt, auferant: ut rotatilis motus est, & ex alto conspectus. Euomant, si nihil obstat, ceu natura inuita: & præsertim à cibo, ubi ventriculus eius affe- ctionis sit in caussa. Cibum verò in posterum non sequatur potus, sed quid modicum adstringens, premens, ac uaporationem prohibens, vt pirum, cy- tonium, panis crustula, anisum. De cætero capiti facient tùm per aures in- iecta subtilium partium, & temperata, ut amigdalorum oleum. Tùm reprim- entia per affectus initia ad collum, ad frontem, & circà tempora, uarijs li- quamentis adhibita: ex rosacea nimirum aqua, oui albumine, rosaceo oleo, atque vnguento. Et omnia breuiter, quæ iam sub capitis dolore compre- hensa habemus.

Ad



## Ad conuulsionem ex balneo.

CONVULSIONIS vnum genus nunc intelligimus, cum capita aliqua musculorum, praesertim in cruribus, contrahuntur. Quod accidens vulgò Grachios appellant, frequens in natatu in aquis frigidis, frequens & per noctem his, qui balneis calidis vtuntur. Apertis enim illis per exercitium, his verò per balnei calorem poris carnis, facile nocturni aëris frigiditas introducit. Nec minus, ipsis fortasse musculis per balneum exiccatis. Cui affectioni facile quoque succurritur, ijs membris ante somnum ex oleo aliquo calorifico confricatis, vt laurino, vel anethino, addito (si libet) sulphuris etiam momento. Vera autem conuulsio quam raro accidit, ac duobus hominū generibus superuenire solet in balneis. His scilicet qui desperata vndeunque ab alijs praesidijs salute, balnea illegitimè subeunt: & etiam his, qui praeteregressis balnei legibus, gulæ, somno, & veneri indulgent. Primi quidem ex longo quopiam morbo resicati, aut malè affecti nec adeo dispositi ad balnea; plerunque vel suffocantur, uel ex siccitate conuelluntur. Quæ si quidem confirmata sit affectio, curatū impossibilis est, vt in Aphorismis pluries testatur Hippocrates. Si verò vtunque sanabilis videatur, humectantibus eget, victu simili auctiore tum cibo, tum somno, dulcium & temperatarum aquarū folio, hydralei, ac etiam olei balneo, & consimilibus. Secundi autem ex humorum agitatione, qui cum vaporibus balnei commiscuntur ita affici solent, quod his capite oppleto, fluxionis genus excitatur ad nervos, vniuersaque eorum compago resoluitur. Quo fit, ut nervi & muscoli in latū aucti, ac repleti, breuiiores euaserint, longitudine scilicet naturali imminuta. Et hi qui dem rectè curabuntur, si commota materia protinus vacuetur, ualenti quopiam medicamento purgante, & à remotis attrahente propinato. Posthæc (vt vi. Methodi monet Galenus) noxas nervoso ipsi generi impressas oportet corrigere, ipsumque roborare: adhibitis capiti, spinali medullæ, & reliquo corpori calfacientibus, resiccantibus, ac discutientibus oleis; vnguentis, ac alijs eiusmodi remedijs. Quo tempore victu tenui, ac resiccante vt opus est, & qui maximè vires restauret.

## Ad Tussim superuenientem ex balneo.

Tussis quoque in eo Fluxionis genere ex balneis verenda est. Est enim hoc accidens indicium imbecillitatis spiritalium membrorum, & acrimoniæ iam prædictæ humorum, qui scatent è capite. Quæ defluxio si in pulmones fieret, tabis periculum posset inducere. Est autem perinde in balneis naturalibus, ac in febribus symptoma quoddam, quale solet intemperies calida excitare. Primò igitur, cautiùs se balneis committant qui tussi infestantur: adstringentibus, modiceque frigidis caput defendant, vt puluerum aliquo consperso, quorum materiam in præcedentibus retulimus: vel ceratum aliquod constipans applicent in bregmate. Percrebò autem idem Galeni medicamentum Diacodion ex Damocrate conscriptum elingant, ex sapa præsertim ac melle confectum; defluxum enim id prohibet, & tussim mirificè sedat. Vel quod Diacodion æmulatur, familiariusque est, ex saccharo coniuncta ipsius albi papaueris semina. Vel eadem contusa, ac saccharo tabellarum instar excepta,



excepta, elinctaque de more, hora somni. Eodem pertinet egelegma de papauere, aut quod sanum, & expertum apud Sepiasarios inscribitur. Vtendum item gargarismis ex aqua tepida, nec non frigidam subinde profuisse scribit Paulus, frigidi aeris inspirationem, & frigidum victum.

### Ad oris, & gutturis siccitatem ex balneo.

LEVIA porro hæc accidentia, & quæ plurima consimilia haudquaquam vereri debent qui aliquod insigne malum per balnea curare student. Sed ne hæc ipsa tamen contemnere per omnia videamur: humectantibus assidue in ore detentis linguæ, atque oris asperitas lenienda est: nempe aut glycyrrhizæ, aut mixarum, aut Psyllij, aut li ni feminis decocto. Idem præstat in ore detentus portulacæ succus. Et item mixa, palmulæ, prunorum damascenorum, nec non Tamar Indarum pulpa, lactucæ cauliculus & huiusmodi alia. Optimum, ac facillimum est saccharum candi vulgò appellatum, stillatim elinctum. Ore sæpè conuiuant, sternutamenta ciant (dum nihil obstat) præstantius hæc. n. humectare solent: & in latus recumbant, nam resupinus cubitus reficcat. Cæterum, quoniam exiccationes, sitis, & asperitates eiusmodi, plerumque (ut benè inquit Aëtius) principalium viscerum intemperiei indicia sunt: idcirco hoc in primis diligenter animaduertatur: quod si viscerum sit culpa, eorum perfrigerationi præcipua cura teneatur. Non omissis interim vnctionibus, conuenienti vitæ regimine, & balnei dimissione, si ita viscerum postulet intemperies, quemadmodum paulò postea dicturi sumus.

*Viscerum  
siccitati.*

### Ad debilitatem visus ex balneo.

LEVICULA quoque res est oculorum punctio, quæ ex subacri caligine aquarum mineralium quibusdam inter balneum accidit: nam per seipsa, circa primos dies remittitur. Alioquin visus quum debilitari cõtingit in balneis, haudquaquam contemnendum videtur. Nam quandoque debilitatur ex siccitate immodica oculi superflua vacuationi succedente: quandoque ab humore eliquato vi balnei in capite, eoque nerui visorij cauitatem opplente: & quandoque ex vaporibus balnei feculentis caput opplentibus: quarum singulariter causarum cura esse debet. Ex siccitate enim, per humectantia visio fo- ueri postulat: cibo nimirum & potu, proba nutritione, aquarum interim dulcium, & temperatarum balneo, somno, & cæteris cum totum corpus, tum oculos præcipuè humectantibus. Ex humore aut in neruos visorios eliquato, idoneæ sunt per initia diuersiones: ad brachia quidem frictionibus, grauib; & ligaturis: ad occiput verò & humeros leuib; cucurbitulis applicatis. Instillato sæpius in oculos collyrio ex oui albumine cū rosacea aqua, & saccharo, quod mediocriter reprimat; motumq; adfluxionis ad longinquas partes promoueat. Post principia verò, quum scilicet coniectabitur iam aliquam fluxionis partem in oculis hæsisse, vacuatione in primis totius corporis vtendū est, vel pilulis quidem coccij, vel aureis, vel lucis, vel ex hieris, & agarico, quæ primo fluxionem auertant, atque euacuent. Deinde ad discutientia localia veniendum, quæ tamen semper vltima esse debent, etiamsi mitissima, vel inquam prætentatis alijs. Quo in genere ea maximè præferuntur, quæ leuia



leuia cū sint, peculiarem quampiam visui restituendo obtinent facultatem: vt succus chelydonij, euphragiae, foeniculi, fel perdicis, fel ericij, collyrium ex fellibus, & maiora alia. Ex vapore denique balnei debilitata visio, vacuatione quadam praemissa reparanda est: partim quidem inhibendo reliquias ascendentium ipsorum vaporum ad caput, vt si vtantur post cibum vel coriandro, vel aniso, vel feniculo, vel diacytonio, & quae alias diximus. Partim verò eas reuellendo ad inferiora, per ipsorum frictiones, lotiones, ac exercitia, vel balanis, & clysteribus, pro his, qui non erunt ad exercitationes idonei. Postremo oculis adhibenda quae ipsos tergeant, ac roborent, quantum fuerit opus. De multiplici verò ad oculos fluxione in balneis, semper quae ex vsu duciae in capite fit, verenda apprimè est.

### Ad vrinæ difficultatem, atque ardorem ex balneo.

VRINÆ difficultas cū plures habeat causas, teste Galeno in 6. de locis affectis; nempe calculum, inflammationem, vehementiam febris, obstructionem, callum in vesica, ac serosae humiditatis acrimoniam: haud secus in balneis est symptoma quoddam, ex propria talium humorum qualitate, quam & aquae acrimonia, quae hepar, ac renes incendit; facile excitare poterit. Temperatiora itaque ipsis balnea ministrare oportet, ac interdum omittere: & si vehementius infestauerit affectio, vt quibusdam assolet prorogari, in temperatae aquae solum descendere, vel etiam in hydrelaeum expedit. Ex vsu verò sunt quae illam intemperiem alterent: vitando interim acria, multum vini potum, exercitium, iter, equitationem, & tardam comestionem, quae omnia valde solent humores acuere, ardoremque acrius augere. Hisce conuenientissimum Apozema est, ex liquiritiae decocto, maluae, caudae equinae, capillorum veneris, althaeae, violarum, ac his similibus. Empyricum est, atque optimum ad vrinam suppressas, aqua destillata è scapis fabarum recentium, pondo sex vnciarum ebibita mane diluculo, cum syrupo de liquiritia. Vtimur & aqua destillata ex floribus genistae. Faciet autem ad ardorem optimè, si frigidis vescantur, maluae cauliculis scilicet ex modico aceto passulato, atque oleo, piscibus, si nihil obstet, ouis forbilibus, nec non lacte cum saccharo in prima mensura. Ad ardorem, ac difficultatem vrinæ, haec tria inuenimus praecipua, siue in alimentis sumantur, siue in medicamentis: Maluam, casiam fistulam, & Glycyrrhizā: post haec quae & vrinā faciunt semina communia, capillum veneris, portulacam, & cetrach. De extrinsecis porro, mollia, ac leuia enematra frequenter, ex lacte etiam indantur, vel dulci oleo, vel violaceo. Dormituri verò renes, hepar, & pecten, vel santalino, vel rosaceo, vel quopiam eius generis refrigerantium, & modicè astringentium inungantur. Maxime verò his conducit somnus; quam ob causam si caetera consentiant, & patiens consueuerit dormire interdum, expedit ei per horam à cibo quiescere, maxime si intermittendum per eā diem à balneo videatur. Mordacitate verò acrius ingruente, his balnea in totum dimittere erit vtilius: caeterum in genere Potulentarum temperatae admodum conueniunt.

Ad



## Ad aluum astrictam ex balneo.

PROCVRANDVM porrò in balneis est, vt aluus superfluitatibus vacet; vt bis quotidie scilicet vel ad minus pro consuetudine exoneretur; multos enim ob hoc solum accidens, colica, atque etiam illorum passione correptos vidimus. Quòd si, ex contracta in intestinis calida, & sicca intemperantia, id minus præstare quis poterit, vt vsueuenit ex balneo; imus venter totus quopiã emolliente, relaxante, & refrigerante vnguento illinatur. Cuiusmodi inter Vsuaria, ac facillè parabilia sunt, oleum commune, antiquumque, butyrum, oleum è cyclamino, oleum de thymelea, vnguentum è cyclamino ilibus, & femori illitum Mesuæ, vnguentum Dialthæa, vnguentum Agrippa. At si astrictio diutius processerit, in hydrelæi peluim patientes mittantur, atque etiã simplicis olèi. In eduljis verò vtantur virulentis, ac item emollientibus, malua, blito, beta, mercuriali, cucurbita, portulaca, vrticæ cauliculis, omnibus ex oleo, & garo elixatis; cuius loco hodie vel omphacio, & fale vtemur, vel lectissimi tartari ex vino polline, quod vim abstersiuam non paucam obtinet. Pari modo, in antecœnijs sumant pruna damascena, & fugaces fructus eiusmodi, quantum licebit. Ex medicamentis verò, quæ per os deuorantur, si quidem dispositionis ratio indicauerit, valenter etiam purgantia exhibeantur: hoc seruato, vt quandiu medicamenti ministerio ægri intendunt, à balneo abstineant. Sin autem clementia quædam assumant, vt bolum casia fistularis: vel deuoratis pilulis alephanginis, mastichinis, communibus, de tribus; & sine cura vulgò appellatis antè cibum. Clemens verò, nec minus delicatum est hydrorofatum Pauli, & quod vulgus medicorum, modo syrurum plurium infusionum, modo rosatum, aut violatum solutiuum appellant, pondo trium vnciarum assumptum benè manè. Vel saltem non omitantur clysteres, primùm quidem ex brodijs lenibus, ac mollibus, deinde potest acrioribus, aut glandes suppositoriæ indantur. Nec desunt multæ ex medicatis aquis, quæ inditæ ex enemate subdunt aluum, vt nitrosæ præceteris, æneæ, atque etiam falsæ: contra verò ferruginæ, aluminosæ, & sulphuræ, quæ inquantum tales exiccant, atque adstringunt.

Medicamen  
ta.

Clysteres.

## Ad defectum balnei si non purgauerit.

LONGE verò alia retentionis species à supradicta est, quàm balnei aqua ebibita, quocunque impedimento non purgatur. Primò verò distinguendū est vbi retineatur, an in vijs latis, an in circumferentia totius corporis, an in vasis vrinarijs, & vesicæ. Quorum locorum sunt certa signa distinctiua, dolor, rugitus, inflatio, fluctuatio in ventre aquæ, sputamina insolita, languiditas appetentiæ. Est & tumor ad supremam cutim (quod certè nunquàm vidi) testimonio Plinij iam allegato, quosdam viscosos bibendo turgidos in tantum, vt annuli integerentur cute. Quidam ebibitis, me authore, aquis Sancti Marini iuxta Ariminum, regressus in patriam cœpit insolitam corporis lassitudinem dolere, deiectā appetentiam, ventris duritiem; porrò, casu quodam oborto ei erysipelatode tumore super dextrum hypocôdrium, quod offenderat, perinde quasi perforatus hydrops, complures fitulas aquarū, ichorosæque humiditatis, vsque in admirationem Medicorum eiecit è loco. Quocunque

Signa quo lo  
co aqua ebi  
bita retinea  
tur.

Lib. 36.c.6.



cunque ergo modo aqua ebibita retineatur, de sui indicat necessaria euacuatione, per conuenientem viam. Si in intestinis, statim eadem die vacuanda est, per clysterem ex eadem aqua, vel discussorij aliquo addito, paretaria præcipuè, & etiam hiera. Secunda die, nihilominus bibendum: quod si similiter retineatur, eadem præsidia reiterentur. Quod si tertia, & quarta item die retentio prosequatur, superfedendum est: ac vnam duarum putabimus esse in causam. Vel quia eo anno balnea sunt minus salubria, utpote si multis essent diluta pluuijs. Vel corporis perperam factam esse præparationem, vijs obstructis viscositatibus, quæ erant tenuandæ, ut suo loco docuimus. Reliquias verò euacuare tentandum; Aut pilula aliqua ante cœnam, quæ prori-  
 10 tet aluum, ut mastichina, vel de tribus, vel stomatica. Aut stimulo aliquo aquarum virtutem exacuere oportebit, ut vel salis momento, vel syrupo rosaceo. Utuntur Patauini Medici, teste quoque Fallopio, pilulis, quas habent in secretis vulgi causa. Nimirum scrupulo vno ex prædictarum aliqua specie, cui additis boni elaterij granis duobus, faciunt vnam pilulam, exhibentque  
 antè cœnā: quæ & non grauat dosi, & purgat certissimè retentas aquas. Quod si languido alioquî prius corpore, aquisque retentis, de hydropis specie timendum sit, putrefacta forsân aqua, ac viscere cum toto corpore perfrigefacto; apertè ad fortiora præsidia, veniendum est. Etiam ad ebuli decocti exhibitionem, quod quandam habet proprietatem ad ducendas aquas. Communia sunt exercitium, labor, sudor. Quam maximè verò expedit finito balneo, eos in balnea, ac lauaciones, calidiorum aquarum committere: medicatarū  
 20 quidem, si talium copia haberi poterit (hoc enim in casu balneum post potationem aquarū conceditur.) Sin minus priuatarum, & dulcium lauacra ineant: diuque perseuerent exerceri, gestari, fricari; ut omnino imbibitas iam humiditates excutiant. Quidam ad aquas Porretanas, si minus ex potu earum promouerentur vrinæ, adhibent circa pectinem malagmata ex paretaria decocta in aqua, actuque calida sæpè, ac sæpius adhibita: faciunt & ex ea clysteres.

Curatio.

Lib. 2. ca. 7.

Pilula in secretis.

Balnei usus post potationem aquarum.

Ad promouendam vrinam.

### 30 Ad aluum nimium solutam ex balneo.

PERTIMESCENDVM quoque cum primis est, alui nimium solutę accidens in balneis, quando non pauci ob hoc solum in dysenteriam præcipitèr. Incauti nimirum, qui salugineas, acresque pro potulentis medicatis aquis ingurgitantes, cruentam deiectionem; ac intestinorum tormina experiri solent. Principio igitur dum à virtute balnei excernente crudos, & contumaces humores, fluor processerit: finendum. Indicabunt enim id esse naturæ munus, leuis tolerantia patientis, quies, ipsarum excretionum qualitas, quantitas, condecens occasio, syncera aquarum ebibitarum eiectio in fine, & tandem  
 40 cessatio. Sin autem vacuatio modum excedens vires deiiciat, flatu, & tormina efficiat, cum siti aspera, & lingue siccitate, & pro quantitate, qualitate, & tempore exeuntium minus idonea videatur; protinus balnei ministerium dimittendum est, seu bibendo, seu lauando, seu quocunq; modo ipsum assumpserint. Quod si coacta natura adhuc aluus iuerit, ac immodica usque adeo fiat inanitio, ut æstus, asperitas, ventriculi attenuatio, totius corporis exiccatio inducatur; tunc non modò extrinseca causa, quæ est ipsum balneum, intercidenda est, sed etiam intrinsecis, materiali scilicet & efficienti causæ fluxus

Curatio.



fluxus prudenter occurrendum est. Habita diligenti ratione nùm aut hepatis, aut ventriculi, aut intestinorum, aut cerebri id vitio contingat: cuius rei cùm innumera sint capita, & caufarum connexus; longè abest ab instituto hoc nostro vnumquodq; proficui.

### Ad sudorem immodicum ex balneo.

*unctio ante balneum.* SVDORES autem è balneis excipere oportet, his quibus sudandum est, quandiù satis vacuatum fuerit. At vbi largius eruperint, vt suprà modum lassari patientes videantur, & in syncopim labi, leuissimè sudor abstergendus est, nam alius quoque alium elicit. Subinde leuando operimenta refrigerare conuenit, fenestris patentibus, quo perflatus aëris frigidior inducatur, ac euentilatio circunquaque fiat. Omphacino quoque oleo, aut myrrhino, aut cytonite, aut quopiam alio astringenti vnguento perungantur. Cæterum fatiùs fortasse fuerit prouidisse, vt qui raræ admodum texture sunt, & ad largos huiusmodi sudores idonei, parciùs (præsertim inter initia) lauacris committantur. Intraturi scilicet ipsum balneum molli prius ex oleo frictione vtantur, à balneo autem aut in tinam frigidiusculæ, idest minus calidæ aquæ confertim insiliant, aut eadem per ministros conspergantur, ac detergi inungantur, de more quem in lauationibus proposuimus. Eodem modo gracilibus, imbecillis, delicatis naturis, & reconualescentibus, si quando balneis vti cōtingat, consuluisse oportet. Cibarijs verò mediocriter astringentibus, refrigerantibusque vtantur, velut acidis granatis, limonibus, lactucis, oxalide, & similibus. Nec minus animalium pedes ex aceto viles, & lac etiā decoctum.

### Ad animi defectum ex balneo.

*Cibus aliquando ante balneum.* SOLET autem animi defectus cùm imbecillis, & minus consuetis, tùm in aquis natura calidioribus euenire; modò ex ipsa mora in balneo, modò ex sudoris multitudine post balneum. His quidem, qui ex lenta in balneo mora animo linquantur, consueuerunt balnearij confestim totum corpus frigidum conspergere, frigidum perspiratum aëris præbere, stomachum fricare. Et est sententia Pauli, nam subito respiscunt illapsi, naturali calore nimirum in se ipsum tanquàm in arcem reconcentrato, & reuocato. Quibus verò ex quodam vitæ abusu summo mane prandere mos est, ac impransi inter balneum videntur animam exhalare, potest his aliquid antè balneum concedi pro ientaculo. Aestus in balneis arcetur (inquit Celsus) si quis frigidam aquam in ore teneat: & Plinius, si salem lingue subditum elingant, vel acetum collutum. Imbecillis autem, & inconsuetis tutiùs consulimus, vt à leuioribus incipiant, donec assueuerint, & paulatim contra quàm in frigide natatione, non confertim se totos immergant. Cubent, aut immergi sedeant, & nihil agant, nec dimoueantur, porrecto solùm brachio in aerem frigidum quandoque, vt pulsus in aperto perspirent, vel alternatim pedes in margines aluei eleuent. Pro sudoris autem multitudine deficientibus cutem densare oportet, & tam internis, quàm externis adiumentis frigidis succurrere; exhibito nimirum vini potu frigido, ac paulopost iusculento aliquo cibario, aereque ad frigidum, & acidum alterato, perfusis, constratisque pauimentis, & quæ ex Galeni sententia ad sudorem diximus.

Ad lass.



## Ad lassitudinem, ac debilitatem corporis ex balneo.

PRÆTER animi autem deliquia, vniuersi interdum corporis debilitas vacuationi immodicæ succedit tanta, vt vires ipsæ prosterantur. Quapropter iure optimo Galenus vacuationē repetere quā exquisitè semel vacuare maluit, tolerabilius existimans quempiā in morbos à plenitudine prolabi, quā ab inanitione. Est & altera causa, nempe mineralium virulentia in balneis, ac malignitas, quæ intemperiem, & quandam naturæ fatigationem in corpore excitat. Et tertia, externus calor, æstusque balnei à profundo ad cutim trahens, & spiritum dissoluens: quo nomine accedunt quoque extrinseca alia, ira, anxietas, angor animi, coitus, labor, & peruersa reliqua viuendi ratio. Quæ vel ex eo potissimum recensenda veniunt, quod ipsis cuitatis, promptè se quisque ab hac lassitudinis specie vendicabit. Cognita ergo causa, ubi quis plus solito se grauari senserit dimisso balneo, virium reparationi intendant, & eius causæ, cum tamen eueniat, quando pro re nata contra ipsum symptoma prius est insistendum, & quum præsertim ob ipsius vehementiā præceptum virium resolutio timeatur. Si quidem igitur imbecillitas hæc propter vacuationē immodicam ad balnea contingat, analeptica artis parte, hoc est, refectoria, & renutritoria vtendum est, quemadmodum infra ex Galeno ad ventriculi debilitatem occuremus. Si verò ob corporis intemperiem, ab aquarum malignitate excitata, lassitudo ipsa acciderit, contrarijs prædictis profligetur. At si fiat spiritibus ab æstu, labore, coitu, ira resolutis, veluti quoque si contra ipsum symptoma pugnandum est, renutritoria victus ratione, et roborante est opus. Quæ in re per quā commoda est delectatio, & alimenti paulatim pro viribus facta accessio, adhuc somnus & quies, & adhibita medicamenta suaueolentia, tum cardiaca, cum stomachica. Balnea quoque dulcium aquarum temperatarum, inunctisque postea de more patientibus, circa finem curationis sunt saluberrima, Galeno teste. Sicuti etiam expedit aut in balneo ipso, aut cum statim exierint, iuscula pullorum, & ouorum vitellos sorbere: præsertim si levis frictio præcesserit, & musculorum vnctio ex oleo temperato aliquo, quale est oleum de spica, oleum chamæmelinum, & oleum ex leuochio, quod de Cheiri in officinis inscribitur. Oleum quoque vetus auctore Galeno, & præterea oleum mastichinum cum rosaceo, & vino antiquo dilutum, lassitudinem, debilitatemque tam neruorum, quā reliquorum artuum emendat: quod & valetudinarijs non erit inutile.

## Ad ventriculi imbecillitatem ex balneo.

VENTRICULI autem atque hepatis munia cum sint omnibus animalibus partibus necessaria, communiaque, vt scribit Galenus in VII. Methodi, summa diligentia nos vti decet, vt ne inter balnei ministeria eorum virtutes offendamus. Quam ob rem si pro viscerum innata imbecillitate, aut resolutio nem virium timeamus, aut ipsius particulæ periculum, sani certè consilij fuerit, tempus salutaribus auxilijs anticipasse. Succurratur igitur tum his, quæ per os ingeruntur, tum his quæ extrinsecus adhibentur stypticis, amaris, acidis, atque modicum aromatici olentibus. In quorum genere sunt rosa, santala omnia, ribes, palmulæ, aloe, mastiche, vinum astringens aromaticum, acetum,



acetum, citria, granata, cotonea mala, oxalis, plantago, passulæ acidæ, cerasia acida, hisque similia multa varijs modis ægrotanti ipsi ministrata. Et ex his, quæ vim quoque medicamentariam habent, diacitonium, saccharum rosaceum, conditaque alia ex citrijs, mirobalanis, citonijs, syrupus rosaceus, de acresta, aromaticum rosatum. Adhibenda verò extrinsecus, oleum mastichinum, rosaceum, melinum, myrthinum, de absynthio, vnguentum rosatum, sandalinum. At si nihilominus ventriculus ipse in imbecillitatem labatur, tunc vel os eius duntaxat afficitur, virtutis nimirum appetitiuæ lapsu, quæ antea reparare docuimus. Vel fundum, ac villi eius retinentes patiuntur, & tunc retentrix virtus maximè deijcitur. Vel certè prægressa aliqua ventriculi affectio, aut temperies est, quam balneum excitauit, tuncque omnis facultas naturalis, cuius origo est ipse ventriculus; imbecilla simul efficitur. Præmissa ergo vacuatione aliqua, si necesse fuerit, veluti ex dialoë Galeni, vel mastichinis pilulis, vel alephanginis, vel communibus, vel diacatholicone maximè medicamento, cibarijs studeant boni succi, forbilibus, & quæ citò ac in pauca quantitate nutrant, celerrimèque laxatas virtutes instaurent. Esto etiam cum his cibis eius qualitatis, quæ ventriculi partes laxas in vnum cogere queat, roboret, somnum conciliet, lassitudinemque à balneo relictam auferat. Qualis maximè idoneus fuerit subacidus, & subausterus, aromatibus parùm astringentibus conditus, veluti diximus. Paulatim verò, ac per intervalla dandus est, quantus scilicet non grauet ventriculum, sensimque augendus, donec ad consuetam illi quantitatem ventum sit. Potus etiam sit parvus, etiam si magna sitis adsit, eam enim potu largo placandam non esse, cautum anteà à nobis est, & sitim tolerare ventriculum roborat. Esto autem vinum tenue, odorum, & leue, & aqua cocta dilutum quantum opus videbitur, modo dico item stillatitij liquoris adiecto boni Mesuæ consilio, quod faciat ad causam. Virando vinum dulce, crassum, coctum, vinosum, & turbidum, & aquam tùm calidam, tùm frigidam; hæc enim imbecillum extinguit calorè, illa autem laxat, ac innatas ventris virtutes dissipat. Vitent præterea pingua, nauseabunda, dura, cruda, mali succi, ac etiam lenta, & herbacea, præter mentham, ac alia eiusmodi stomacho maximè congrua. Dimisso autem vsu balnei interea, somno indulgeant competenter, hic enim omnes ventriculi molestias ex resiccatione maximè obortas sedat, pristino vigori ipsum restituit, ac reliquum corpus instaurat. Gaudium, deliciae, & reliqua id genus victus ratio teneatur. Forinsecus autem imposuisse præstat interim olea, vnguenta, cerata, epithemata, & ex herbis, ac liquore aliquo malagmata paratū facilia, quæ eandem sententiam iuuent, caloremque conseruent, ne dissipetur; qualia adstringentis, ac odoræ facultatis maximè sunt, vt ex triasandalis confecta, & eiusdem farinæ alia. Quòd si tandem attenuatus adeò ventriculus sit, vt hecticæ periculum timeatur (quod in his, qui cum mala valitudine vadunt ad balnea non rarò euenit) ventriculū ipsum modis omnibus humectare expedit, atque his præcipuè, quæ tùm corpus vniuersum, tùm virtutes instaurare valent, de quibus alibi opportuniùs verba faciemus.

### Ad dolorem ventriculi ex balneo.

QUATVOR potissimùm de causis ventriculus dolorem potest incurrere ad bal-



ad balnea. Vel ob intemperiem ipsius æqualem, vel inæqualem, vel ex ulceratione, vel tandem ex flatulento, acri, & pungente humore, quem vsus balnei concitauit in ventriculo, non tamen coniunxit. Si quidem sola intemperies calida est, facillimæ curationis habetur, Galeno teste in eodem Methodi 7. vt quæ alterantibus duntaxat, ac stringentibus, qualia diximus alimentis, ac frigida aquæ exhibitione curatur. Quod si etiam estus vehemens calida intemperiei adiungatur, cum affectum, ac si febris esset curaueris, dimisso in totum vino, melle, ac calorificis alijs, ac Ptisanæ hordeaceæ vsus, humectantiumque aliorum iubeto; foris verò crudum oleum, hoc est omphacium, & melinum illinito, vel santalinum vnguentum, & vt interim simplex diacitonium cum saccharo rosaceo, vel violaceo elambant. Si verò cum intemperie materia quæpiam coniuncta sit, aut hæc quidem ex essentia excitata est in ipso ventriculo, aut ex alterius partis consensu: si primum, tunc præmissa si oportuerit, præparatione aliqua, vacationi intendendum est. Hanc autem ex habilitate naturæ patientis moliemur, vel per deiectionem, vel per vomitum. Pharmacis quidem vtendo clementer purgantibus, & à propinquo trahentibus, vt hiera quam probauimus ex Galeno. Verum si materialis eiusmodi intemperies, ex cuiusdam alterius membri consensu adducta in ventriculum est, quemadmodum frequenter ex irruente à capite fluxione solet accidere; eo in casu membri illius demandantis robori attendere oportet, veluti in alijs diximus, recipientis interim cura visceris non neglecta. Si vero cum hoc exulcerari quoque ventriculum contingat, cum in cæteris causis parcius balnea fumenda sint, hæc ea prorsus oportet dimittere, ac pariter rerum acrius alimenta, & his similia. Sic victus refrigerans, ex Ptisana, qua quidpiam mellis adiungant, quo per ipsum vlcera repurgentur, atque abstergantur, & aliquando quæ dolores mitigent, ac mordacitatem obtundant, commanducet. Forinsecus epithematis adhibitis, quæ corroborent, ex palmulis, malis, cotoneis, ac polenta, ceratisque ex melino, rosaceo, ac santalino. Post repurgationem verò, sint quæ carne implent, & deinde quæ adstringant, ad cicatricemque perducant.

### Ad flatum ex balneo.

Si tandem ex ingenito isthic, inclusoque flatulento spiritu ventriculus doleat, ius galli commodissimè exhibet Mesues, emplastro adhibito ex pane calido, oleo, ac melle. Peculiariter autem ad flatum ventris, laudant balnearij Medici hæc olea, de Absynthio, de Spica, de Mastice: similiter gariophyllos, galagam, Macem, anisum, galliam muscatam, & ex his varia medicaminum genera. Anisum, vel Coriandrum à cibo commansum familiare est; ac id genus confectiones. Cæterum discutientium flatus longissima est apud medicos series subtilium scilicet partium omnia, calida & sicca.

### Ad singultum superuenientem ex balneo.

SINGULTVS quo os ventriculi quodammodo conuellitur, retentricis, ac expultricis facultatis est vitium. Contingit autem in balneis aut præ nimia ipsarum actione, aut ob materiæ malitiam, quacunque ex causa in ventriculo

Q ij

culum



culum contractam, aut morsum excitatum ex acrimonia, aut grauantem, aut flatu replentem, ac distendentem. Quem quidem emendant sua contraria, quæ nimirum materiæ ipsius acrimoniam hebetant, vacuant, discutiunt. Rha-  
 zes ad assiduam singultiendi molestiam, frequenter aquam tepidam modicè  
 forbillandam præbet. Ex immodica autem balnei actione, veluti si quispiam  
 imbecillior nimium ad potulentas aquas exinanitus, penè exhaustus anhelet,  
 parùm spei in remedijs est, & si diu perseueret, lethale, ut testatur Hippocra-  
 tes. Si verò fœcus eiusmodi affectus sit, & non adeo confirmatus; humectan-  
 tibus iuuatur, & est sanabilis. Perrarò autem ex viscosorum frigidorumque  
 humorum copia accidit singultus in balneis: nisi fortassè ex ciborum corru-  
 ptione, quem sanat vomitus. Iuuat & spiritus retentio, teste Paulo.

5. Aphor. 4.

### Ad vomitum superuenientem ex balneo.

VOMITVS autem, ut inquit Paulus, quia tam sanis quàm ægris potest  
 contingere, & vtrisque modò utilis esse potest, modò noxius; ideo diligen-  
 ter ad opus balnei uomitantis causa cognoscenda est. Et præsertim, quia  
 multis vomitus est domesticus, quem tamen balnei violentia sua acri in po-  
 tionibus qualitate exacerbare posset; multis contra inimicus, quibus cautè  
 operatio aquarum ex vomitu vacuantium (quanquam faciat ad causam) mo-  
 deranda est. Quæ prudentia tota ferè in electionibus balnearum, quæ maxi-  
 mè conueniant, versari debet. Maximè verò cauendus his, quibus ex affe-  
 ctu quoq; aduersatur, vt malo præditi stomacho, sanguinem excreantibus,  
 & qui suffocationibus sunt opportuni. Qui omnes sicut violentis, & nimium  
 acris potulentis aquis abstinere iubentur; ita si laboriosam aquæ etiam mi-  
 tis operationem experirentur, penitus eam intermittere debent. Sed in lon-  
 gis prosunt affectibus, ac solutis contumacibus, qui validam commotionem  
 desiderant, qualis est Podagra, Ischias, antiqua meferaicarum, hypochon-  
 driorum, & lienis obstructio, hydrops, inflatio, Epilepsia ventriculi vitio,  
 melancholia, & similes. Quibus omnibus potulenta validæ etiam facultatis  
 balnea tentare vtile est, neque per initia, quantumcunque meticulosi, vo-  
 mitus suppressendus, vt qui postea magnam exinde vtilitatem sperare debet.  
 Hoc signo confidentes, si benè tolerant, & quiescant, haud statim, nec co-  
 piofo, nec quolibet cibo vtentes. Quòd si præter hæc intempestiuus vomitio  
 nibus tententur, vel ventriculi nausea, quampiam stomacho intemperiem  
 conciliatam inditium est. Tuncque exeuntium qualitas inspectanda, nã aut  
 amarulenta & biliosa, hepatis vtique vitio calefcentis; in quo casu & balneo  
 interdici debent, & regimine febricitantium frigido atque humido instituen-  
 di, & quòd robur ipsis visceribus conferant. Aut alimenti assumpti specie exi-  
 stunt, in quo simplex intemperies calida arguitur, facillè per refrigerantia su-  
 pra dicta ad alias ventriculi passiones, simul atque corroborantia emendabi-  
 lis. Si verò aliqua humiditas inter visceris tunicas infarcta timeatur, vnde nau-  
 sea, & cibi etiam auersio solet accidere, peridonea ex Hiera simplici purgatio,  
 catapotijs, & electuarijs prædictis. Nam vnctiones, fomenta, & conditorum  
 eiusmodi vsus, nunquam in his casibus sunt inutilia; & quæ multam habent  
 ad omnem vomitum conferentiam, lenticula cum pulegio, decocta, aut mē-  
 tha, aut thymo, aliquando ex aceto, Panis ex vino dilutiore & odore infu-  
 sus,

Vomitus  
 cautio.

Prima Aph.  
 2.



fus, Paulo; mala punica, citria, mirobalani, & huiusmodi alia.

### Ad Hepatis, ac viscerum incalescentiam ex balneo.

QUONIAM vero incalescentia in balneis natura calidis apprimè omnibus verenda est, & quibus maximè vniuersa corporis temperatura, & in primis viscerum, hepatis, ac renum inclinatur ad calidum; idcirco sani consilij fuerit tempus anticipasse, tùm debitis, quas consuluimus, præparationibus, tùm electione idonei balnei, tùm denique conseruantibus præsidij, quibus vnum quenque in ipso balnei vsu communitum esse oportet. Talia multa ad stomachi tutelam paulo ante adduximus, temperata, aut frigida, ac modicè sicca, ad vnamquamque etiam hepatis, & renum intemperantiæ calidæ suspicionem utilia. Cui periculo si anticipata remedia non suffecerint, ac dubium sit ne aut in hepate, aut in ventriculo phlegmone concitetur, quamprimum balnea intercidantur. Imò si qua apparuerint factæ inflammationis inditia, quæ celeriter facta è directo lateris missione sanguinis, Medici curæ se ægri committant. Vitentur per initia Scammoniata, & similia quæ per aliu purgant violenta pharmaca: perfusis oleo partibus, in quo absynthium incoctum sit, quicum aliquo quod cum amaritudine adstringat commiscendum, velut omphacinum oleum, vel melinum. Emplastra item adhiberi possunt procedente affectu, è farina hordeacea, fenugræci, ac seminum lini, cum palmulis, malis cotoneis, absynthio, camomilla, & meliloto: nec nò Diameliloton emplastrum, quod ex eisdem ferè paratum in officinis habetur. Et in summa cõpositam habeant facultatem, tùm relaxantem subtilium partium, amaramque, tùm adstringentem.

### Ad Febrem superuenientem ex balneo.

FEbrem verò in balneis omnis error circà victus rationē excitare potest, potissimæ tamen quatuor sunt causæ. Vel quòd balneum ipsum immodicè calidum, & acre, corpus calida, & sicca intemperie afficiat: Vel quòd materiam ante vsum balnei præparandam, ac vacuandam quis illegitimè retinuit, itaque conculcata putrescit, & febrem ciet: Vel quòd ex vehementi actione balnei, multus corporis, aut animi motus superuenit: Vel tandem, quòd frigoris occurfu meatus corporis densati prohibent vapores à caliditate balnei excitatos transpirare, vnde cohibita transpiratione putrefactio humorum, febrisque gignitur. Quomodocunque ergo Febres interueniant ad balnea, tùm iam balnearum naturalium vsum recusant, vtpote quæ humectatione, ac refrigeratione opus habent, contra quàm balnea possint. De reliquo autem curatio statim se exhibet, ab effectricis eius causæ cognitione, 7. Methodi Galeno teste. Hanc verò, si adhuc perseveret, abigere per cõtraria oportet, nisi febris magnitudo, ac sæua accidentia curandi ordinem interpellant. Quamobrem si balnei caliditas vehemens, acrisque in causâ fuerit, calor eiusmodi extinguendus est, refrigerantibus scilicet remedijs, acrimoniamque obtundentibus, quorum & in alimentorum, & in medicamentorum genere notissima apud Medicos supellectilis habetur. Aërem nimirum ad frigidum & humidum alterantibus, cibum, potum, vnguenta, emplastra, quæ cor &

*Causa.*

*Curatio.*

Q iij hepar



hepar contemperent esse oportet, omnia frigida atque humida. Postremò temperatis balneis vtendum, & reliquis eiusmodi omnibus. Si præterea duntaxat materia quæ olim iam euacuari debuerat putruerit, ea in primis æquetur, donec expulsionì parata euacuetur. Præparatio autem ista duplicem habet rationem, vnam quidem respectu viarum; quas, si obstructæ fuerint, præperire idoneis ad hoc medicamentis, ac cibis necesse est. Alteram verò respectu humorum peccantium, qui si tenues sunt, statim purgantibus egent medicamentis. Expectare autem oportet digestionem in pinguibus, & glutinosis, quos præextenuare, & incidere prius expedit, sicut est phlegma, & cholera nigra, atque vbi vacuationi tempestiua fuerint, educere. At si à vehementi aut corporis, aut animi motione à balneo febris redundauerit, Diarriæ febris curationem ab eiusmodi causis abortæ expostulat. Quòd si deniq; fuerit frigus poros corporis cōdensans, aperientia adhibeantur, & quæ vapores transpirabiles reddant, saltem post initia: sudores enim in his prouocasse saluberrimum est, præsertim in balneis aquarum dulcium temperatarum. Nam quemadmodum balnea naturalia febrientibus competant, iam in principio libri huius ostendimus. Cæterum, de accidentibus balnei, cum præcipua equidem, ac maximè necessaria capita conscriberem; dedi operam, vt cōpendiosam omnium reliquorum rationem cum his coindicarem. Præsertim quia sunt ex eis non pauca, quæ uel ipso iure balnei curanda veniunt; vt est 19  
Paralysis, flatus, hydrops. Et non pauca, haud dissimulem, contingunt in balneis, quæ curationem non admittunt: id enim commune est omnibus medicinis, vt, in quibus sanantur plurimi, mori contingat aliquos, sine uiuentibus omnibus inuitabili. Quare iam finem huic parti faciemus, si generales aliquas post vsum balnei regulas animaduersas habuerimus.

*Mors in  
balneis ex-  
cusatur.*

*Quæ nam vitæ ratio esse debeat proficiscentium  
à balneis. Cap. v.*

**B**Alnearum verò ad vsum sicut diligens præparatio requirebatur, & in 30  
vfu ipso seruanda erat, quam præscripsimus methodum; ita post balneum recta aliquandiu vitæ ratio teneri debet. Non enim pluri est, aliquid benè incipere, ac diligenter prosequi, quàm feliciter absolvere. Id autem quum singularis obseruantia esse debeat: vt communiter tamen dixerim quandiu quis non senserit se belle esse restitutum, à susceptis vitæ præceptis non debet discedere. Pauci enim in magnis morbis, solent in ipso statim balneo insignem aliquam experiri utilitatem: sed ad tempus, tardius, aut citius pro virtutis robore, pro affectus magnitudine, pro ea quam seruauerint victus ratione: alij ad viginti dies iuuari videntur, alij post mensem, alij amplius, dum sanè in dies virtus ipsa euadit robustior. Imò quarundam balnea 40  
rum est certus terminus efficacæ, ac iuuamenti: quandoquidem inter earum historias, quas ex tota potissimum Europa recensuri sumus, aliquas commemorabimus, quæ seu propria natura, seu celesti virtute, perparum solent non decurso anni spatio prodesse. Quarundam verò singularis condecencia uidetur ad hominem, vt huic quidem semel profuerint: huic verò visa semel inutilia, secundo, & tertio anno reiterata fuere utilia. Quinetiam hoc longa veterum obseruatione compertum est, ea balnearum iuuamenta firmam esse

*Balnea alij  
quando rei-  
teranda.*



esse magis, & certa, quæ non subito, sed ad tempus post usum balnei sentiuntur: quod quidem in magnis, ac inveteratis affectibus intelligendū est, quicquid de parvis, ac leuibus sit. Sublatet enim in his, quæ repente operantur, vis aliqua ut plurimum: & natura vim non tolerat subitam, & minimè in magnis affectibus. Longo enim curantur tempore, iuxta Hippocratis sententiam, quæ longo item tempore contracta sunt vitia: quæ verò breui, breui. Profecturi ergo à balneis, hinc incipiant conceptæ spei, ac salutis seruare rationē, ut si multo intervallo abfuerint, ad posterum diem, atque etiam tertium differant: dum sanè immunes à ministerio balnei, se recreent. Postea se cautè exponant itineri, maximè si pedestri eant itinere, ut duriores quotidie visuntur, ac sani. Nec minus qui equo vehuntur, maximè imbecilles, lassitudinem quantum fieri poterit, euitent, æstum, fastidium equitandi, & alia eius generis, quæ vix enarrari possunt viæ incommoda. Imò si aliorum aëris, vel pluuia interdicat, vel in lectica vehantur, vel in arceris vulgaribus, non equitent. Somnum, famem intempestiuam, eoque magis exhausti in balneis non sufferant. Ad postremum, ubi domum peruenierint, post gratiarum actiones Deo Optimo Max. consilium prudentis medici ineant. Qui perspectis eius dispositionibus, iuuantibus ac nocentibus ab usu balnei, salubria, & quæ iuxta naturalem statum inuenerit, conseruabit: & si quid à propria natura recesserit, ad pristinam symmetriam restituat. Nam vsucuenit frequenter, quod ex diutina aliqua consuetudine victus, exercitij, medicationis alicuius, paulatim aliqua à propria recedant natura. Maximè verò in balneis, ex quorum assidua caloris mineralis actione, ac impressione eius aliqua relicta in corpore, solet faciliè intemperantia alicuius partis calida emergere, ægris ceteroqui à principali affectu, quo tenebantur, liberatis. Præter cætera verò iecur, dum regressi à balneo pleniori tum cibo, tum potu vtuntur, ac liberaliori se dedunt vitæ, quasi fomite adhibito ad impressum calorem, solet incalescere. Ac robustis in eo existentibus viribus, uel ad cutim intemperiem ipsam transmittit, uel ad imbecillam aliquam partem, ubi vel molesti caloris excitat sensum, vel inflammationem, vel erysipelas, & aliquando febrem. Optimi ergo consilij est, vel minima etiam apparente eius visceris intemperantiæ suspicionem, ut susceptam iam in ipso balneo viuendi rationē per aliquot dies prosequantur: adhibitis nihilo secius tum forinsecus, tum intro, quæ paulo ante diximus, modicè refrigerantibus, & quæ robur visceri adiungant. Perseuerante verò affectu, si cætera consentiant, dextri brachij iecorariam venam secare conueniet, eumque victus, ac reliquorum remediorum modum instituire, qui in id genus intemperantijs solet institui. Aliqui ex acritate nimia Potulentarum aquarum, ventris dolores postea, perinde quasi marinas ebibissent, solent perpeti: Alij urinæ ardorem, alij sitim, alij deiectionem appetentiam. Nonnullis lassitudinis quædam species oboritur, atque insolita in actionibus pigritia: nimirum vel non exquisitè purgatis ex debili natura aquæ, uti debuerant; vel quod frequentius euenit, diluto nimium balneo prægressis imbibibus. Qui singuli victum seruare debent aliquandiu, qui ad frigidum, atque humidum inclinet. In vniuersum autem saluberrimum omnibus esse censemus, ut post balneum nihilo magis sibi indulgeant, quam in balneo. Summa verò eius obseruationis est quadragesimus dies: qui sicut motuum naturæ, ac morborum; ita & medicinæ in suis ministerijs est terminus, veluti

Regimen.

Hepatitis incalescentia.

Accidentia post balneum.

Quadragesimus à balneo dies obseruabilis.

luti



*Balnea pri-  
uata.*

luti peremptorius. Interim repletionem tùm cibi, tùm potus cauere debēt, somnum diurnum, immodicas noctū vigiliās, nimia exercitiā, pariter atque ocium, omnem malā ambientis aëris constitutionem, molestias animi, iracundiam, ac passiones huiusmodi alienent. Alius, vt quotidie bis eat, procuretur: vel saltem non minus consueto. Venerem, tanquam pestem, nocituram sciant: maximè imbecillis, ualentioribus autem per mensem ad minus, non adeo concedendam. Caput non lauent. Si verò aut cutim rugosam, resecatam, atque astrictam à balneo viderint; aut si lassitudinem senserint, temperatarum incant aquarum solium, præsertim si eo vti consueuerint: aut leuibus frictionibus ex tenui oleo, ac vino, mane diluculo vtantur. Postquam autem è lecto surrexerint, ceteras corporis superfluitates, tam per nares, & sreatum, quàm per obscuros meatus excernere studeant, capite etiam depe-<sup>10</sup> xo. Subinde non ocientur, nisi quidpiam obstiterit, & dum ad consueta se transferunt exercitiā, omnem euitent lassitudinem, ac in singulis auream seruent mediocritatem.

### Libri Tertij, finis.



## DE THERMIS

ANDREAE BACCII,

ELPIDIANI,

Medici atque Philosophi, ciuis Romani,

LIBER QVARTVS:

In quo historiae Thermarum Naturalium Sulphurearum  
conscribuntur.*De ordine partium, quæ tractanda sunt de Naturalibus  
Thermis. Caput primum.*

20



MNIA, quæ in præcedentibus libris de Natura aquarum in  
 vniuersum dicta sunt, de quæ earum differentiis, & causis, &  
 quæ subinde de omni vsu balnearum docuimus, & quatenus  
 aut iuuare possint, aut nocere; generalem habent rationem  
 ad ea, quæ consequenter dicturi sumus. Siquidem his expli-  
 catis, suppositisque veluti primis nostræ huius tractationis  
 principiis, vnde facile quis minus communes, ac proprias dicendorum asse-  
 qui poterit demonstrationes; iam amplissimam ingrediemur Rei balneariæ  
 prouinciam, singularesque passim balnearum species, ac singulares earum  
 vtilitates enarrabimus. Quam sanè partem principaliter intendimus: tum ad  
 30 vsu, & complementum balneariæ artis; imperfecta enim, nec forsan adeo  
 vtilis ea tractatio videri potuisset, quæ communia tantum complecteretur,  
 & non descenderet ad particularia, circa quæ solum versatur Ars: Tum ob  
 potissimam hanc in tota consideratione Thermarum causam, quod in his ter-  
 rarum, & aquæ commissionibus, non videtur Natura ita se ad aliquam certā  
 speciem determinasse, quemadmodum & in plantis fecit, & in Mistis alijs  
 perfectis, quin nouæ adhuc penes loca, & cœli inclinationes differentiæ sub-  
 lateant incomprehensibiles; vnde singulas hoc nomine species aquarum, pe-  
 nes singula diximus. Adeoque non modò consequens ad vsu; sed necessa-  
 rium quoque est fontium ipsorum narrare particularia: ex quibus & commu-  
 40 nia illa elucescent clariùs; & complurium subinde differentiarum, quas vni-  
 uersa forsan illa commentaria non ceperint, notitia acquiratur, quasi altera  
 doctrina. Semper autem, siue cœlo foecundatæ aquæ sint, siue calore, siue  
 qualitate aliqua misturæ præditæ; penes terrarum naturas, vnde sponte ema-  
 nauerint, procedendum est, qui modus erit facillimus. Verum, quia terre-  
 strium rerum per suas misturas, ac etiam species inexplicabilis est numerus;  
 ideo relictis terrarum misturis magis communibus, perinde quæ aut paucae  
 sunt impressionis, aut non multæ adeo vtilitatis; insigniores earum species  
 perfe-

*Aquarum  
mistarum in  
determinata  
species.*



*Minera com-  
mune nomē  
Metallis, &  
Medijs Mi-  
neralibus.*

*Specierum  
terrestrium  
mistorum eo  
fusio.*

*Minera per-  
fecta, & im-  
perfecta.*

*Minerarum  
quæ partes  
faciles sint  
impressionis*

persequemur. Insigniores appello nunc misturarum species, quæ Mineræ dicuntur: quo vocabulo communiter utemur cum iunioribus ad distinctionem; qui Metalla intelligunt perfecta tantum; Mineras verò æquè metallorum, lapidum, succorum, excrementorum, & quæ Media dicunt Mineralia. De quibus quidem omnibus, idest de omni Mineralium natura, pauca admodum definita ab antiquis authoribus habemus, quos imitemur. Nec sanè multa habemus à iunioribus, præsertim quæ ad instituti nostri faciant rationem. Nam alij communia duntaxat sectantur principia: Alij ad opus perfecta considerant metalla: & alij ad institutum aliquod proprium, ut Alchimistæ ad conficiendum fortasse aurum. Vel ut medici quidam, qui ad usum medicinæ, facultates duntaxat collegerunt Mineralium quorundam, quæ cōsiderationis nostræ sunt minima pars. Imò si ipsæ rerum facultates absolute sumantur, & non considerentur in temperamento cum aquis; non possunt de eis fieri veræ demonstrationes: sed cum his qui antè nos scripsere de balneis, absurdissimas necesse est inferre conclusiones, ut quia Sulphur exempli gratia calidum, siccum, terreum sit; ergo & ipsum incurrentes aquas pariter virtute calidas, siccas, terreasque debere esse. Idque genus crassas demonstrationes in reliquis mineralibus oporteret concludere. Singularis ergo, ac longè alia à prædictis, Mineralium consideratio hæc nostra esse debet ad institutum Thermarum. Quandoquidem nos considerabimus Minerarum naturam, quæcunque veniunt in ratione Thermarum, penes vera, ac concessa omnibus naturæ principia; quorum subinde differentias omnes, quas aliquā facere impressionem in aquis ipsas incurrentibus longo usu cognouimus, persequemur, usque ad accidentia etiam extrinseca. Siquidem in tota aquarum tractatione hæc est difficultatis summa, & quam ob rem tantopere necessariū est singulares earum historias scribere; quòd, etsi certa sequamur genera mistorum, nullum tamen Metallum, aut Minerale est, nullus succus, nullaque aliarum rerum in terris mistarum reperitur sub eodem genere, quod non idè plus aut minus cum alio aut minerali, aut succo, aut terra, aut metallo, aut pluribus, aut omnibus permistum sit, atque insyncerum. Hinc est, quod Minerarum alia perfecta inuenitur, quæ necessarijs scilicet constat materialibus partibus: alia imperfecta, vel minus perfecta; quæ nihilvni vel deficit in essentialibus aliquibus, vel abundat extrinsecis, ac sterilis metalli sit. At aquarum cum liber sit cursus, tam perfectas incurrunt, quàm imperfectas, ac steriles mineras. Imò hoc maximam parit differentiam singularum aquarum sub unoquoque mineræ genere, quòd aquæ casu quodam naturæ ubi unam incurrunt mineræ partem, ubi aliam. Alio cursu matricem influunt metalli propriam, aliæ cominus, aliæ eminus differentias attingunt aliquas, aut vapores concipiunt tantum, aut accidentia ipsa, vel etiam adjacentes terras: ac singula denique tam principia prima, quàm differentia, atque accidentia; propriam obtinent facultatem, ac impressionem similiter propriam facere possunt in aquis, quarum idcirco sigillatim oportet habere rationem. Facilius verò imperfectarum minerarum, ac extrinsecarum partium imbibunt aquæ impressiones, quàm perfectarum: Imperfectarum enim solutæ sunt partes, ac terræ ut plurimum malè compactæ, quæ facile fathiscunt in aquis. At mineras perfectas, unitasque in suis partibus (quales videmus interdum in fodinis suis puri Sulphuris glebas, puri salis, purum metalli frustum) superficie



cie tenus tantum aquæ ipsæ attingunt, ac, nisi aliquo ignis gradu præuentæ sint, qui solus valet compactæ substantiæ materiam penetrare, minimum suę secum substantiæ adsumunt. Necesse est igitur per speciales misturas, ac genera, quæ sequuturi sumus, intelligere indigestam maiori ex parte congerię plurium rerum, aut succorum, aut elementorum, aut exhalationum; quæ à prædominanti parte, aut qualitate denominanda veniet, hæc Sulphuris minera, hæc salis, hæc atramenti, aut ferri similiter, aut æris, aut auri metallum. In quibus omnibus ut est certus naturæ ordo, progressusque, ex minus compositis magis composita moliri; ita ex eodem naturæ ordine planior se  
 10 exhibet via notitiæ, penes simpliciores misturas, descriptiones locorum incipere, unde compositas facilius dignoscemus. Incipiemus ergo à Sulphureis tanquam à simplici, eodemque communicabili cæteris Thermarum naturalium fomite: quam partem tota hac ipsa tractatione, quæ est Quarta totius operis, percurrere intendimus. Subinde in quinto libro ad speciales terras, quæ Media dicuntur Mineralia, veniemus, eorumque impressiones in aquis describemus; Salsugineas scilicet Nitrosas, aluminosas, gypseas, atramentosas, bituminosas. In Sexto postea, quæ compositas, ac maximè mistas mineras, hoc est Metalla propriè dicta, abluunt, enarrabimus: balnea  
 20 scilicet ferrea, ænea, plumbea, stannea, argentea, aurea; quæ per propria capita digerentur. Additis ad postremum varijs generibus, mistisque, quæ tam in metallis ipsis, quàm seorsum à metallis, multam differentiam aquis ipsa incurrentibus possunt adiungere.

Ordinis ratio

*De Sulphuris qualitatibus in aquis Naturalibus.*

*Cap. II.*

**M**anifesta est autem natura Sulphuris, quæ planè (ut sensu patet) est mineralis quædam terræ pinguedo, sicca, ac foetida, adeoque inflammabilis, ut facile calidos concipiat spiritus, ac incendatur. Sulphuris de finitio.  
 30 Est ergo mistum terrestre, ac species propria intenta à natura: Mineralis, hoc est, quæ vegetatur quodammodo, ac perpetuum habet incrementum ab inclusis per terræ cauernas vaporibus. Concrescit enim in cauernis suis à frigore, quemadmodum ros & pruina, iuxta Aristotelis principia. Vel potius quemadmodum in caminis concrescit fuligo à subeunte fumo. Aliquibus verò locis (ut Aetnæ nos docuit perennitas) fugerit huic naturæ materia propagationis perpetuæ à salis aquis, ac marinis, quæ vinctuosæ cum sint, vinctuosas partes perinde alienas à natura aquæ, expellunt motu, & quæque illidunt per terræ cauernas relinquunt, hæque asfiduam præbent matriçi sulphuris propagationem. Pinguis est, ac sicca, nam  
 40 sulphur fuliginosa quædam exhalationis soboles est, igni, atque aëri communis. Vnde & à frigore densatur, iuxta eiusdem summi Philosophi decreta in 4. Meteor. & perinde amicissimum igni, repente ignem arripit. Quod confirmat opposita salis natura: quod quia aqueum est, & quasi terræ limum, à Sole densatur, humoreque emollefcit, inimicumque ignibus est. Dum incenditur verò sulphur vaporat totum, & foetet: nam ex fortissima compositione partium (ut sapientes asserunt) exactissimaque inuicem missione, vniformis adeo substantiæ est, ut vix possibile sit alteram diuidi ab altera, quin partem ali-

3. Metho. cap. ult.

Salis naturâ opposita Sulphuri.

ali-



aliquam exhalantem, puta igneam, atque tenuem, non cæteræ sequantur, euaporentque simul. Foetet autem grauiter, quæ inseparabilis est eius naturæ differentia, ex minima terræ portione, eaque impura (vt iidem sapientes probant) quæ simul cum reliquo halitu exhalat tota. Eoque magis foetidum fit si igne exagitetur, & calidis aquis, vt multis locis accidit. Hæc igitur de natura Sulphuris manifesta habemus: nam syncerum reperitur cum prædictis omnibus differentijs in mineris suis, ac foetore suo naturali se, etiam non quærentibus manifestat. Quoniam verò tota natura terrestrium rerum, singuleque earum species, confusæ simul (vt diximus) ac indigestæ reperiuntur in principijs suis; hinc est, quòd non vnā eandemque sulphur conseruat ubique formam; sed differentias fortitur innumeras, prout vel ex natura, essentiaque sui miscendum venit; vel ex accidenti cum varijs rebus. Essentia-

*Sulphuris natura bifaria permixta.* 19

*Sulphur, & argentum vnum in cunctis metallis.*

liter quidem commistum reperitur cum multis minerarum generibus, & (si artiū magistris velimus credere) reperitur vt principium essenziale, ac materia propria simul cum argento viuo, in cunctis metallis. Id quòd iam in primis commentarijs proposuimus, & nunc ob rem adeò seriam, haud alienum videri debet, si hic repetatur. Idemque eo argumento perspicuum fit, quòd metalla, si arte soluantur, soluuntur in sulphur, & argentum viuum, vt in prima ipsorum elementa, sulphurisque halitum, dum comburuntur, manifestè emittunt. Porrò misturarum ex accidenti cum sulphure, non est numerus; nam cuicunque rerum terrestrium speciei commiscetur: adeoque perraro reperiri potest sulphur in mincris suis, quòd non aliqua alia mistura, aut terra, aut succo, aut aqua, aut calore inalteratum sit. quòd palàm in diuersis historijs, quas scripturi sumus, obseruari poterit. Nam ipsum terreæ partes reddent crassius, ac minus omni vsui syncerum. Aqua minus siccum, ignis actu calidum, fundens, attenuans, promptissimè siccans, atque digerens. Harum verò misturarum, ac qualitatum, tam accidentalium, quàm essentialium, qualitercunque inueniantur, multas differentias educunt in lucē Thermales aquæ. Incurrentes. n. aquæ p uiscera terræ, ac misturas suas obiter abluentes, diuersissima ipsius sulphuris concipiunt in se impressionū genera, quarū altera non est alteri similis. Quippe feruida impressio fit, vbi sulphur sua natura syncerū, offendit, concipitque ignem calida, & minus calida, penes gradus, proportionemque rerum aliarum, quibus cum accidit commisceri. Et similiter tepida, frigida, sicca, arida, foetidaque impressio fit, aut aliqua id genus qualitate, quæ vix est sermone explicabilis. Hoc verò inseparabile est ab omni sulphure, quòd semper sui generis foetorem mittit, & vbi syncerum maximè; quo autem magis admistum, minus foetet, nusquam verò in totum ab soluitur, quantulacunque insit portione, etiam in vnguentis. Quare vulgus à foetore semper sulphureas appellat aquas, cum tamen sæpenumero alterius alicuius metalli prædominium sit. Cæterum quæ ratio sit mistionis, totque adeò differentiarum in aquis sulphuratis; Tria prima meminisse oportet temperamentorum genera, quæ ex omnibus aquarum impressionibus proposuimus libro 1. Nempè quæ aut ex tota origine, ac essentia emanant venarum; aut vaporum sunt qualitates, quos ipsæ aquæ concipiunt in venis suis; aut denique ex misturis inficiuntur, quibus se aquæ obiter incorporant, sicque nouā quandam ex illis concipiunt qualitatem. Omnes ergo sulphuris impressiones de hoc tertio sunt vt plurimum genere; vel etiam de secundo; rarissimè ex pri-

*Impressionū genera ex sulphure in aquis.* 30

*Fœtor inseparabilis à sulphure.*

*Aquarū impressiones ex sulphure cuius generis temperamentū sint.* 40



ex primo consistunt. Quippe ut plurimum acquiruntur ex admistione substan- *Impressiones*  
 tiæ sulphuris, ac aquæ simul; aut ex vaporibus sulphureis, quos ipsæ aquæ *sulphuris sunt*  
 obiter imbibunt; rarissime ex essentia, vaporeque ipso sulphureo, qui con- *ut plurimum*  
 uertatur in tales aquas: Et ratio est, quoniam sulphuris vapor natura est ca- *ex accidenti.*  
 lidus, siccusque; idoneus idcirco magis ad producendos caloris effectus, at-  
 que ignis, quam frigoris, vel humoris. Idque apertissimis constat naturæ ef-  
 fectibus, tam his qui suprâ terrâ sunt, quam qui in cauernis terræ: Fulguris  
 enim vapor, qui totus est materia sulphuris, haudquaquam in ipso aëre in  
 10 aquam conuertitur, ut quidam alij vapores, sed in ignem, vnde fulgurat. Ac  
 infrâ terram pariter fit, vbi ex natura certis locis calor in sulphure multiplica-  
 tur in tantum ut suoapte spiritu accendatur incandescatque in purum ignem:  
 quo effectû concalefacit simul vndique totam viciniam, ac per poros terræ,  
 qua penetrare valet in venas aquarum, eas pro virtute, qua in eas pertingit  
 alterat, atque calfacit. Ob tantam ergo qualitatum varietatem, quas sulphu- *Qualitates*  
 ris natura in terris, ac incurrentes in ipsum aquæ sortiuntur, calidas, tepidas, *communes.*  
 siccas, frigidas, foetidas, & siquæ sunt aliæ; non est earum vnum commune  
 genus, ad quod ceteræ habeant analogiam. Nisi hoc, quod natura sulphuris  
 tota sicca est, ac in pauca terræ impuræ portione multas concludit igneas par-  
 tes. quam ob rem certis locis, si nihil obstat, sponte incenditur, ac feruidas,  
 20 si incurrant, reddit aquas; vel pro eo, quem seruat gradum ignis cum varijs  
 rerum, atque aquarum misturis, calorem ex erit, multum, aut paucum: vel  
 tandem iuxta puram terræ naturam, quæ in mistura eius superauerit, frigidas  
 reddit aquas, & vestigio sui aliquo sulphuratas. Quam ob rem, ad doctrinæ *Sulphurearum*  
 vsum, sulphurearum impressionum plura faciemus genera, ac prima capita, *aquarum plu-*  
 quæ præcipuè distinguemus per caloris gradus à supremo ad infimum, quos *ra genera.*  
 habere reperitur, usque ad impressiones frigidas, ac merè sulphureas. Sub  
 quibus postmodum generibus, singulares, quascunque nos inuenimus aqua-  
 rum species sulphuratas, vel quæ etiam inueniendæ vbicunque erant, sub pro-  
 pria veluti classe collocari, atque adscribi poterunt. Primum verò compen-  
 30 diariam quandam censuram de locis, & aquis vbicunque terrarum sulphura-  
 tis, oportet proponere.

*De locis, & aquis vbicunque terrarum sulphuratis. Cap. III.*

**D**E locis quidem sulphuratis, ut de omni quoque mineralium natura, *Mineraliis*  
 quantum ex varijs historijs colligere potuimus, haudquaquam om- *omnium locis*  
 nia in omnibus terris oriuntur: sed loca quædam habent propria, eaq; *sunt propria.*  
 penes conformitatem, quam quæque habent naturæ suæ cum cœlo, plus &  
 minus fecunda. Quæ conformitas plane constat esse in tota natura rerum,  
 40 & in plantis, quarum in promptu habemus exempla, eademque naturæ mi-  
 neralium valde congrua. Plantarum enim quædam arido solo prorsus cœli  
 intemperantiam amant, ut aromata calores, odorataq; omnia: quædam con-  
 trâ frigidum cœlum, quædam medium, ac temperatum, & ut breuiter in  
 Georgicis tetigit Vergilius.

Nec verò terræ ferre omnes omnia possunt  
 Diuisæ arboribus patriæ: sola India nigrum  
 Fert Hebenum, solis est thurea virga Sabæis.

R

Quod



Quod idem & in metallis intelligendum esse, subdit.

At Chalybes nudi ferrum, virosa que Pontus  
Castorea, &c.

Quæ & in vegetalibus ipsis, & in cunctis rebus perpetuæ sunt Naturæ leges, quæ cuncta ad æquilibrium dispensat, loco, tempore, & mensura propria.

*Mineralia an de vegeta-  
lium genere  
sint.* Mineralia verò de sui natura Vegetalium quoddam genus esse videntur. Alio-  
quæ inter omnia, quæ natura constant, ac viuunt, & quæ distinguuntur aut  
intellectu, aut sensu, aut motione, aut vegetatione; Mineralia ipsa quintū,  
ac proprium facient genus: Eorum scilicet quæ per naturalem partium adpo-  
sitionem propagantur. Sub vegetalibus verò facile computari possunt. Pri-  
mum, quoniam Mineralia, præsertim metallica, eque terram habent matrē,  
altricemque, cui implantantur, vt vegetalia. Nisi quòd Mineralia non adeo  
producentur ad istam terræ superficiem, quam nimirum sedem videtur con-  
stituisse admirabilis ille opifex rerum animantibus solum, ac vegetalibus,  
magis aërijs: sed illa cum terrestri substantiæ sint, intimè, & quasi in sinu na-  
turæ recondita altissimas agunt propagines, ac toto caudice quasi sepulta in  
terræ visceribus, circà fibras terræ longè lateque ramificant. Cæterum non  
secus quàm plātæ fœcundantur, vegetanturque si non à semine, nec ab ani-  
ma, nec ab insito propriè principio; à quadam saltem aguntur intrinseca virtu-  
te propria, quæ proportionè respondet semini, & animæ, sui que generis semi-  
nario insita, quæ tanto vegetioris naturæ videtur, quàm quæ in plantis est,  
quanto mineræ ipsæ vetustissimæ sunt, ac vel ipsi mundo coeunt originis. Et  
quæ in cæteris vegetalibus sunt folia, fructus, flores, semina, cortices; his  
ad similes minerarum partes communicant quidem omnes in principijs mi-  
neræ primis; cæterum quæque ramificant, singulæ alicuius mineralis, quæ  
minus perfectæ vocantur; faciunt speciem. Et tandem sub certa naturæ lege,  
ac inclinatione cœli vbi pròptè propagantur, vbi minus, vbi nihil: quod pla-  
nè licet ex historijs colligere, aliqua adhibita ratione. Primum ratio dicat,  
sub Meridionali plaga non adeo naturam sulphuris propagari; cum salis ta-  
men fœcundissima sit, ob diuersum vtriusque fundamentum: & ex aduerso  
sub frigido polo multum sulphuris est, salis verò minor copia. Sulphur enim  
in humido aëreo consistit, ac temperato, vel frigido conseruatur ambienti:  
Sal autem multo prius natum humore (vt dicebat Plato) resiccatur à calo-  
re corpus est qui sub arctico perexiguè viget, sub meridie verò tam assiduus,  
vt solum reddat vbique aridissimum, omni que humore exutum, & omni pin-  
gui materia. Quare nullam in his partibus sulphuris minerā legi apud quē-  
quam authorem, nisi bitumen certis locis, vt quam meminit Plinius viscosi-  
tatem producere lacum Babiloniæ falsum. Et Theon ochema iugum, & a-  
liud in Aethiopia Hesperium. Qui enim inausis prius nauigationibus vni-  
uersum iam Oceanum dimensi sunt, longo tractu Torridæ vsque in Indias,  
auri quidem copiam in his Insulis reperiri adfirmāt: cæterum nullius metalli  
mentionem faciunt, nec sulphuris, cum tamen hoc terræ genus se suo hali-  
tu non etiam quærentibus manifestet. Et iam Nigritas populos in interiori  
Aphrica, assiduè oblectari balneis tradidit Aloysius Cadamustus, ter eos sin-  
gulo die ad minus lauari solitos. Vbi quoque scribit non pluere, nisi feruen-  
tem aquam. Exinde quæ longissimo traiectu maris per Barbaricum vsque in  
Aerithræum sinum reperiuntur flumina, mirè asserit feruida esse, ob Solis  
estum

*Minerarii  
in terra suis.*

*Virtus Mine-  
ralis*

*Sulphuris,  
ac salis re-  
giones.*

*In Tymeo.*

*Balnea i Ni-  
gritis.  
Pluuia ferui-  
da.  
Flumina fer-  
uida.*



æstum duntaxat. Eadem credo flumina commemorat M. Paulus Venetus per  
 regnatione sua in Indias, regno Coylum, quæ ob solares radios assidue fer-  
 ueant. Citerius autem, commemorant sæpè authores Arabes sua sulphura,  
 aquas, ac mineras. Largius adhuc in Perfide germinât, vt Campi in Sulis Cy-  
 ri regia: ac proximè in Medis, quæ temperatiores sunt regiones. In maiori *Balnea Ar*  
 Armenia ad Arzingam metropolym aquæ feruentes hodie habentur, quas (vt *menia.*  
 ex itinerarijs eiusdem M. Pauli accepimus) in balneis medicatis more nostro  
 recipiunt, sulphure, ac bitumine participantes. Et in Lycia quidam montes,  
 ac iuxtà Phaselidem urbem mons præaltus Chimæra dictus: qui quoniam ad *Chimæra*  
 10 radices asper, ac nemorosus, leonibus, ac serpentibus incolitur; ad summum *mons.*  
 verò verticem ignes, quasi è draconis gurgite euomit; & ad medium niuosus;  
 dedisse materiam creditur fabulæ de Chimæra triforimi: quæ Homeri carmine  
 ita exprimitur.

Πρότερον λέγον ὁ πρῶτον δὲ δράκον, μέσση δὲ χίμαιρα.

Idemque ad verbum latinè reddidit Lucretius.

Prima leo, postrema draco, media ipsa chimæra.

Et in Parthia in Aufstagenis. In Europa autem, seu quia scriptorum per om-  
 nem ætatem maior fuerit celebritas; seu quia præ cæteris terris, ea ratione quâ  
 diximus, sulphure abundet; frequentissimè commemorantur calidarum, ac  
 20 sulphurearum aquarum venæ. Quare multas in Græcia narrabimus antiquis-  
 simi nominis, in Germania, in Gallia, in Italiâ, in Hispania, in vltimis Hy-  
 perboreis. Apud quas omnes nationes quanta semper extiterit balnearum  
 naturalium dignitas, atque frequentia, vel hoc vno argumento planissimè  
 constat, quod loca ipsa balnearum, quamplurima tanquàm oracula frequen-  
 tari solita, in magnas sæpè ciuitates, oppidaque sanè illustria creuerint, quo-  
 rum aliqua eo ipso aquarum titulo, ac nomine adhuc extant insignia. Ita Pli-  
 nius, auctum fuisse numerum Deorum ex aquis medicatis (quibus nimirum *dei ex aquis*  
 nuncupatæ essent) ac ex earum celebritate conditas Vrbes, meminit lib. 31. *cognominati.*  
 Ab aquis cognominantur Aquæ Ciuitas hodie non ignobilis apud confinia *Locorum ab*  
 30 Liguriæ: & citerius apud viam Aemiliam Aquarium oppidum. Aquæ Sextiæ *aquis cognomi-*  
 in provincia Narbonensi, & item Aquæ mortuæ oppidum. Aquæ Augustæ,  
 præclara ciuitas in Gallia Aquitania, quæ nunc Baiona dicitur, cum balneis  
 hodie etiam celeberrimis. Aquæ Calidæ Vrbs in Britannia, Ptolomæo. Aquæ  
 Quintiæ, Quernæ, Celenæ in Hispania: & item in Lusitanis Aquensis Ciui-  
 tas, quæ olim Vicus Aquarius scribitur in itineralio Antonini Cæs. Aquisgra-  
 num in Belgis, Ciuitas nobilissima Carolo Magno imperante condita, ob sa-  
 lutares aquas. Nec minus à balneis ciuitates quædam cognominantur: vt Ba-  
 denia germanicè præclara ciuitas, quæ Marchionatus Badensis caput est in *A Balneis.*  
 Austria; & Badenia altera in Heluetijs. Castrum Sanctæ Mariæ in balneo est  
 in Italia apud viam Flaminiam: Balneum Regium in Faliscis oppidum, Bal-  
 40 nearia apud Viterbium, Balneolum pagus in Brutijs, alterum in Calabria, &  
 tertium in Aemilia. Sunt & in mari calidarum notæ: Thermæ ciuitas ad lit-  
 tora Thraciæ, à qua sinus totus eius maris vocatur Thermaicus. Et Thermæ *A Thermis.*  
 in Sicilia duæ; vna ad Lybici maris oram ciuitas sanè nobilis, quæ Sacca ho-  
 die dicitur: altera oppidum occidentali situ Insulæ, quæ ab Hymæ reliquijs  
 (vt de ea meminit Cicero in Verrem) à Thermis pariter, quas habet saluber-  
 rimas, sibi nomen consciuit. Est & Thermeus Insula Cycladū vna in Ionio  
 R ij mari.



*A similitudi-*  
*ne.*  
*Ignis funda-*  
*mentu Ther-*  
*marum.*  
*Balnearum*  
*classes.*

mari. Amplius Thermopylæ mons, qui totam Græciam, sicut Appenninus Italiam, transfuersam agit, à calidis, quibus passim scatet aquis, sic dicitur, authore Lìuio. Thermoodon Cappadociæ fluuius, in quo Thermiscyra Amazorum metropolis. Thermeusia vna ex Aeolijs Insula cognominatur Strabone, quæ Hicelia Ptolomæo, Panaria postea est dicta. Et à Stygiæ paludis similitudine; Stygiæ dictæ erant Aquæ lethales in Arcadia. Et item Stygianum balneum valde acre, cum oppido propè Romam. Sed multa id genus exempla passim occurrent in singularibus historijs: in quibus hunc ordinem seruabimus. Primum, quoniam hæc prima Sulphuris prærogatiua esse videtur, in terris fouere ignem, sine quo Thermæ non essent Thermæ; idcirco de terrestribus eiusmodi ignis natura, & de proprietate simul quam habet cū sulphure loquemur, ac quorundam ardentium locorum exponemus historiam. ex quibus facile constare poterit, quomodo ignis calores diffundat suos per cauernas terræ, ac vario occurso inalteret quæcunq; occurrunt, faciatque Thermales aquas. Quo planè ordine ad particulares descriptiones descendemus, in quibus non procedemus per regiones describendo quot quæq; regio habeat balnea, & quotis differentijs. Nam sic oporteret transire de genere in genus, ac omnis ordo tractationis peruerteretur: quidquid fortasse condonari potuerit his, qui de municipalibus tractarunt balneis. Sed nos (vt iam proposui) ordinem sequemur ipsorum generum, qui est scientificus, ac ad historiam ita idoneus, vt quæcunque in tota natura reperiantur species aquarum conformes, ex sub proprijs veluti Classibus disponi, ac enarrari possint. Particularium verò ipsorum (vt moris est Aristotelis in historijs animalium, Theophrasti in plantis, atque Plinij) plurima ex veterum traditionibus recensibimus; partim quæ ex nostra probauimus industria, & partim ex relatis, etiam idiotæ cuiuspiam, adhibito tamen ad fidem nostro iudicio, describemus.

*De natura ignis in terris sulphureis & earum incendijs.*

*Cap. IIII.*

*1. Meteo.*  
*Ignis terre-*  
*stris necessi-*  
*tas.*

Contineri quidem in intimis terræ cauernis quandam ignis naturam, in primis Commentarijs est demonstratum, ac planè iam patebit sensu. Vbi nimirum ignis haudquaquam casu concluditur, nec violenter, vt friuolis quidam analogijs veras detorquent demonstrationes, quia scilicet diu ignis extrà sui elementi regionem esse non possit. Nam hic verè ignis non est, nec elementi pars (vt rectè sentit Philosophus) sed mistum quoddam naturale igneum, ipsumque intentum à natura in illis locis ob duas causas. Aut tanquam materia plurium metallorum, ac mistorum terrestrium, Vnâ cum tor fumis, vaporibus, ac succis, & aquis, quæ sponte omnia à terra videmus effluere: Aut certè tanquam instrumentum aptissimum, idemq; maximè actiuum ipsius naturæ, in tot suis, quæ secretò perfecit operibus. Imò magnam profectò hoc nomine videtur hic ignis necessitatem habere in tota natura: nam sicut in artibus innumera sunt opera, quæ non perficerentur fine instrumento tam necessario ignis, ita prouidentissima natura, videtur hanc ignis sobolem constituisse infra terram, vnde disseminato per opportunas huius immensi corporis venas calore, tot mira perficeret rerum terrestrium mista, aquasque ipsas, diuino fermè iudicio, ad salutem hominum, vno perpetuò



tuò temperamento caloris afficere. quarum natura præcipuum profectò deberet esse argumentum, prorsus in terris hanc ignis speciem esse necessariò constitutam. Præter altissima Dei iudicia, quam ob rem pro constanti veritate asserunt, prædicantque sacri authores, in centro terræ, aut circà centrum esse Infernum, atque ignem æternum. Nostra ratio tota ad effectus referenda est, qui subiecti ignis perpetuò hiantes, ac manifestos veluti caminos videmus multis locis, maximè in Italia, ac manifesta certis temporibus incendia. Differt itaque hic ignis ab elemento, non regione solùm, ac mole coacta in ventre terræ, ac exhalante ad suam circumferentiam; verumetiam differt & ut Cōpositum à suo simplici. Illud materia communis, & ars vna componentium prima; hoc autem mistum, & vel materia propinqua quorundam sui generis mistorum, vel instrumentum, ut diximus. Idipsum verò pro subiectæ materiæ genere, sulphureum à prædominio videtur; sed enim & heterogeneum dicendum, & de natura diuersæ substantiæ combustibilium rerum. Tùm quia talem putandum est esse terram, ut foris, ita intus; imò intus maximè diuersarum partium esse debet, vbi tota supponitur mineralis, & infinitè admista. Tùm ratione exhalationum diuersæ qualitatis in cavernas ipsas, vnde perpetuum habet ipse fomes incrementum. Tùm denique ob ignis vehementiam, qui in vnam congeriem, quo maiores acquirit vires, eo fortius quaque rem præuiam sibi conuertit in fomitem, mineras, montes, immania saxa. Ut planè videmus cùm quandoque exorbitat ad incendia, de quibus, vtpote quæ maxime declarant subterranei huius ignis naturam, tempestiuè nunc est dicendum. Nam etsi huiusmodi terrarum incendia, vtplurimum extemporanea sint, ac alijs locis frequenter, alijs quam rarò eueniant; ob hoc tamen nō tollitur quin ignis in subditis cauernis perpetuus, vniformisq; subsistat. Imò qui hoc negauerit, indigebit sensu; nam perpetuos, vniformesque ignis videmus effectus, qui ex intimis statim principijs proficiscuntur, fumum, vaporem, & aquas, quæ vno semper tenore emanant calidæ, & feruidæ. Exterior ergo hæc apparentia flammarum, atque incendij extemporanea est, ac varia, cuius hæc breuiter ratio est. Sanè ignis, qui in intimo fomite supponitur, est perpetuus, seu pruna sit, seu vapor feruidus, seu etiam flamma, vbi spatium non careat conflagrandi, vti in primis Commentarijs est demonstratum. At flamma, quæ de natura accidentis est, ipsumque incendium, quod nihil aliud est, quàm quidam maximus ex natura excessus ignis in subiecto fomite; hæc haud dubiè variant, cessant, redeunt, ignis eadem perpetuò substantia remanente, in perpetuò fomite. Flamma enim (qui est vapor incensus) emicat, insequiturque quousque fuerit combustibile, ac eo cessante, & ipsa cessat donec noua ex iugi intus vapore, ac caligine repullulet materia ad supernas cavernas, quæ ceu fuligo in caminis terræ crassissima, ab incumbente intus flatu excitatum corripiat ignem, itaque flammæ iterum edat nouas. Hoc verò non potest vno fieri tenore semper: Natura enim tota est in motu continuo, ac maiora necessariò, minoraque promittit id genus accidentia, pro varijs dispositionibus loci, materiæ combustibilis, ac vrgentis in eam flatus, quæ tres primæ sunt, ac necessariae horum accidentium causæ. De loci quidem, ac materiæ necessitate, deque eorum dispositionibus, iam explicata satis ratio est tùm primo libro, tùm paulo quoque antè, ac planior nihilo secius iam fiet exemplis, & quæ sequuntur historijs.

*Infernum, et ignis æternus.*

*Ignis clementius, & terrestris quo differant.*

*Ignis terrestris mistum sulphureum, vel heterogeneum.*

*Incendia extemporanea.*

*Flamma, & incendiū de natura accidentis.*

*Flammarum, ac incendiorum tres primæ causæ.*

R iij rijs.



*Materia.* rijs. Quippe de materia hoc satis est, quod cum necessaria sit causa, hæc tamen nec semper vno tenore & qualitate, & quantitate est disposita, nec vegeta est ita ad incendium in vna parte, ac in alia. Nec minus de loco constat, & qui varias habeat dispositiones. Quippe aditus sub terra diuersi patent; imò & sub mari quoque certis locis ad vicinas vsque pertingunt insulas, vique ignis exinde communicant. Quod planè sensu liquet: nam in mari ipso alicubi, & in Puteolano sinu (vt testis est Plinius) aquæ miro feruore exiliunt. Imò è medijs ipsis fluctibus visa sunt aliquando emergere incendia, vt mox dicemus. 10

*Locus.* Flatus verò sunt ipsi quidem causa quædam agens, quæ mouet, excitatque in propinquo, ac benè disposito fomite flammæ. Imò sine ventorum flatibus non videntur posse fieri incendia: quod indicant tum præcedentia quædam incendijs signa, tum effectus ipsi, qui solent consequi. Nā prius subterranei mugitus multis diebus anticipant; mox terræmotus fiunt inæquales, proximè diruptis quò maximè impetunt hiatibus fumus incipit, deinde crassæ mittuntur caligines, postremò flammæ, ac cinerum globi horrendis modis iactantur ad æthera. quæ omnia sunt ignis, ac impetuosus flatus effectus. Verum quoniam flatuum inconstans potissimè dispositio est; hinc est quod ipsi omnium ferè contingentiarum in incendijs sunt primi authores, cur crebra, aut rara; sæua, aut mitia fiant; & cur non plura simul conflagrarent loca, sed dum incendium in vna parte fit, non fit in alia. Quippe flatus seu casu ducantur suo opte impetu, seu virtutem consequantur aliquam syderum; trahuntur vt plurimum ex vna parte, & ex aduersum vrgent in aliam partem, & vbi vbi semel eruperint, illuc totam exhalant flammam. raro reciprocum habent per cauernas motum. Sunt ergo tres causæ necessariae conflagrationis ignis in terris, materia ad incendium idonea, loci spatia in cauernis terræ & per ea excurrens flatus. Porro ad has tres causas ignis, atque incendij, concurrat etiam euidenter mare. Mare enim suo perpetuo allisu in subterraneas cauernas, tres illas adiuvat causas, imò fouet vt primum quoddam principium omnem incendij materiam, ac promouet cæteras causas. Sane aperit vias: præbet vinctuosam sui partem in propagationem materiae incendij (omnis enim aqua maris crassa, ac vinctuosa est) & compingit penitus in cauernas flatus, qui excitent in propinquo, ac benè disposito fomite flammæ. Imò non posse fieri incendia sine aliquo impulsu maris, hæc mihi videtur inductio demonstratiua; quod quæcunque in toto orbe terrarum ardēt loca, ea uel mare habent circumfluum, & hæc quoniam vndeque patent hiatibus, vnde diuerberentur, ac iugi foueantur alimonia incendij; maximè omnium, ac frequenter ardent. Vt Aetna in primis, eique vicinæ Aeoliæ omnes, Aenaria & Prochyra ad conspectum Neapolis, vna Cycladum in Aegeo mari insula, & Hislandia item insula in Hiperboreis. Vel littorales sunt terræ, quæ vt minus sentiunt allisum maris, quàm insulæ, ita minus ardent: vt quæ loca ardent apud nos in Campania, & mons Vesuuus, Achaia item locus, Chimæra in Lycia mons, & fortasse Aponus. Quorum magis opportuna aliqua ad institutum nostrum percurreremus exempla. 20

*Agens Flatus.*

*Incendiorū indicia.*

*Flatuum instabilitas.*

*Mare concurrens causa incendiorū.*

*Incendia maiora fiunt in insulis quàm in alijs terris.*

## Incendia Italiae.

OPTIMA verò ratione ab Italiae partibus incipiendum est: vtpote quæ plurima ac



ra ac manifesta continet subterraneorum eiusmodi ignium exempla, in quibus fundantur omnes demonstrationes Thermarū nostrarum; ac per ea inaudita, adeoque scitū admodum necessaria ad notitiam reliquarum Thermarū vniuersi orbis explicabuntur. Sub mediocri ergo cœli temperie Italia, cū ab alpibus longè in meridiem sit extensa, ac duplici hinc, atque hinc pelago clausa; vtrinque ab Apennino monte, quo tota dirimitur, ac ab alpibus maximè, vbi latius expanditur, innumeris fontium scatebris, lacuumque, ac magnorum fluminum riguis diluitur. Verū ad sinistram mari Hadriatico, quæ pars Septentrioni obuersa, & propter Apennini montis vmbra opaca fingitur, ac frigida; paucas calidas habet aquas, crudiores quamplurimas. Ad dexteram autem Tyrrheno mari, qua regio aprica est ac versus meridiem apertior; ob soli naturam sulphurosam, quam vbique habet fouendis ignibus idoneam, etiam in propinquis insulis; varia per omne æuum exempla protulit calorum, incendiolorum, & calidarum aquarum. Quapropter rem memoratū dignam ponit Berosus Caldæus, scriptor ex Aegyptiorum monumentis antiquissimus, arsisse olim Italiam mirificè à Cumis, & Vesuuiio, & in Istris; & propterea à Ianigenis Palensanam cognominatam fuisse, quod est Regio conflagrata. Et quidem omnes Italia dispositiones habet ad tam vastam conflagrationem idoneas; situs angustiam, quo inter duo maria assidue dinerbatur; subterraneas cauernas igni peruias, ac ventis; ac materiæ tandem sulphurosæ copiam, qua tota luxuriat, ardetque certis locis super omnem terram. Nam in tota hac Italiæ parte meridionali, ab extremis Siciliæ oris ad confinia vsque Hetruriæ atque Ligurum, alijs locis perpetua visuntur incendia, vt in Aetna, in alijs conflagrant per tempora, vt in Aeolijs, quæ Siciliæ adiacent insulis; & ad conspectum Neapolis in Aenaria, atque Prochyta; nec minus in continentis terræ montibus, Vesuuiio, ac Miseno, Puteolisque & Cumis, quæ sæpè ardent, ac certis locis varia mittunt ignis vestigia, vapores, fumos, & aquas apprimè calidas. Passim anfractus, cuniculataque hiant spiramenta, quæ vbi flatum mittunt, vbi intimi exaudiuntur ceū ardentis ignis fragores, sonitusque aquarum, vt ad Puteolos Phlegrejs collibus idcirco dictis, & campo Vulcanio admirandi vbique feruoris: nec procul Sibyllæ antrum ad Cumas, totque horridi circà Auernum hiatus, recessusque impenetrabiles. Tota vbique Campania ad superficiem, antiquæ eiusmodi conflagrationis gerit vestigia, solo passim arido, cineris, ac pumicis instar, & quod Puteolanum appellant, carbonibus viuo saxo conclusis. In Ariciæ campis, scribit Plinius, si carbo decideret, ardere terram consueuisse: quæ erant fortasse aliquæ illius incendij reliquiæ, quæ tractu postea temporis, vt tota hæc terræ superficies innumeris est naturæ casibus obnoxia, sole, ventis, imbribus, & vel sola hominum cultura exoleuere in totum. Taceo Stigiani feruorē, nec procul publicas Sulphurarias ad vicum, vetustam hinc famam Chalchanthi Romani, Tulpæ mineras inexhaustas alumine, cum metallis antiquis (vt cernitur) ferri, atque æris. Proximè Ciminum montem magnam adhuc vim ignis fouere videtur sub antris suis, quàm ad radices, situ boreali, vbi Viterbium, in totam eam planiciem diffundit, plenam sulphurosissimo halitu, innumerisque fontibus calidis, quos inter Bullicanum est famosissimum ob feruorem intolerabilem. Hinc reliqua Hetruria ad fines vsque Liguriæ cū tot adeò abundet metallis, ac sulphureis fodinis, aquarumque calidarum,

*Italia situs.**Italia Regio conflagrata.**Ariciæ Campi cur arderent.*



*Spiraculum ignis ad Petram Malā.* rum, ac feruidarum fontibus, quot fortasse alios non habet Italia; habet in montanis ad Petram Malam manifesta ignis spiracula, vbi aer noctū scintillat, diuque ceū ex ardenti subtus fornace caligat; ac fumat, iniectasque calefacit aquas, ac incendit stipulas. Videturque is fomes venas habere continuas vsque ad Porreranas aquas in Bononiensi, quarum vndique colles noctū scintillant. funditur & fortasse ad Mutinensem agrum, vbi adeo bituminis liquor, atque ignis exæstuat: & vsque etiam in Euganeos, quos fortasse pro incendijs in Istris intellexit Berosus. Hos enim colles circā Aponi balneas arsisse olim, salebræ ipsæ collium ostendunt, cineræ passim, ac pumicosæ, balnea plurifariam calida, ac generosa, quæ carbones interdum mittunt, ac cinerem; & ipsi tandem lapides certis locis feruentes, & qui incurrentes calefaciunt aquulas. <sup>10</sup>

*Italia ubiq; Sulphurea.* Quæ (vt præteream multa) cū ita se habeant, verum profectō nobis argumentum esse possunt, totam hanc Italiæ partem septingentorum instar miliariorum spatio, iugi intus materia sulphuris refertam esse, cuius fortasse minera vbi plus vbi minus, longè lateque ramificat, & sub mari quoque in adjacentes extenditur insulas, ac penes singularem misturam, virtutemque caloris, quam diuerso habet tractu venarum; effectus parit tam varios, mirandaque certis temporibus incendia mittit. Et concludendum videtur, quod hæc tellus, vt ardet alibi perpetuū, alibi per tempora; ita verisimile sit, tanta olim fuisse sub his locis incrementa sulphurum, atq; ignis, vt conflagrauerit vbi- <sup>20</sup> que. nec minus credendum fore tempus, vt stantibus his naturæ principijs, conflagratura sit fortasse iterum, atque iterum. Quam rem duo, aut tria singularia incendiorum exempla, quæ & ad nostri instituti claritatem sunt conscribenda, certiùs indicabunt.

## Incendium Aetnæ.

*De Aetna authores.* MAGNUM inquam exemplum ardentium terrarum, quod & norma esse poterit quoruncunque ferè calorum in terris, & in aquis, est Aetnæ incendium; quo famosissima est, & vel hoc solo naturæ spectaculo admirabilis Sicilia. Vt plerique sanè legantur authores illustres, qui vel obiter de hoc incendio, vel affectata etiam occasione, nec sine summa admiratione loquantur; Lucetius in primis, Plinius, Strabo, Solinus, Diodorus Siculus, & ut aiunt, Vergilius dicato de Aetna opere: quorum nos non sprete auctoritate, nouā, & ni fallor, veram, & quæ præcipua erit ad institutum nostrum demonstrationem, prosequemur historiam. Fama est hanc insulam nobilissimam, continenti olim cū esset adiuncta, & pars Italiæ, infrā tamen ob soli naturam sulphureosam, ac anfractuosam, peruiam vsque adeo esse igni, ac mari, & ventis, vt quondam in medio veluti discrimine tot elementorū corruerit, qua re fluctus ruinam insequentes, eam ab Italia diffecuisse, ac exinde dictam Siciliam. <sup>30</sup>

*Siciliæ dispositio ad incendium.* Quod significare visus est in 3. Aeneidos Vergilius. <sup>40</sup>

*Prima causa.* Hæc loca vi quondam, & vasta conuulsa ruina,  
Tantum æui longinqua valet mutare vetustas:  
Diffiluissē ferunt. & quæ sequuntur.

Quam causam, à natura scilicet ac dispositione loci, omnes de incendio quoque Aetnæ primam esse confirmant. Est ergo Aetna mons vnicus, ac altissimus xxx. mill. passuum, vt Fazelus nouissimè de rebus Siciliæ tradit. Qui vndequa-



undequaque, ac longissimè ab Italia conspicuus, radices agit ad mediam Siciliam, pinguibus circumsecus aruis, vinetis, ac pascuis fœcundus, ingiterq; pinctis, ac fagis, altissimisq; abietibus nemorosus. Ad summum verò verticem, quâ salebra est totus, ac instabili cinere, pumiceq; confragosus, in vastissimum dehiscit Craterem, ita enim ob similitudinem appellant auctores id genus voraginem. Quæ ad supremam oram quatuor millia pass. latitu-  
dine, subinde arduo introrsum cliuo se in tartara vsque coangustat. Visu horribile præcipitium, quanquam fumus, mugitus interior, ac tremor, & vel ipsa imaginatio iamiam instantis ruinæ, neminem, quanuis etiam audacissimum non primo statim occurſu inhorrescere faciat, atque auertat. Quoniã verò non videtur dubitandum, crebra ipsa, quæ per omnem ætatem hic fuerunt incendia, iugi cinerum reiectione hunc vastissimum montem extulisse; tota eius materia nihil aliud esse videtur, quàm incomposita, suspensaq; in se moles cinerum, pumicum, ac lapidum, quibus cum omni quaque spiritu, ac ventis penetrabilis sit, miranda res est, quod semel combusta materia, vim ad tempus concipiat nouam, vt iterum ardeat, atque iterum sine fine. Cui rei locus ipse fides est, qui sopito aliquandiu incendio, conflagrat iterum, ac Vergilius id ipsum miratur in Aetna, illis versibus.

*Crateres incendiorum qui dicantur.*

*Aetna mors ex cineribus factus.*

*Materia semel combusta, reuegetatur.*

20 Cætera materies quæcunque est fertilis igni,  
Vt semel accensa est, moritur, nec restat in illa,  
Quod repetas: tantum cinis, & sine semine terra est.  
Hinc semel, atque iterum patiens, ac mille perhaustis  
Ignibus, instaurat vires &c.

Nam cum in imis barathris nullo vnquam tempore extinguatur ignis, quin aliquod sui mittat vestigium, vel feruorem, vel fumum, vel flammam: tamẽ extrinsecus ad incendia non sæuit, nisi per interualla aliqua, plus, ac minus. Et quod diutius cessauerit, quasi vegeta magis materia, eò maiori sese exerit violentia, & cum ipsis flammis ingentes harenarum globos, ac cineres mittit, & vt verbis vtat Lucretij,

30 Extruditq; simul mirando pondere saxa.

Hæc est incendij huius, atque historię summa. In qua mirari subit naturæ consilium; quæ ad id causarum syndromes; & quæ propago materiæ tam vegetæ, quæ Aetnæ subministret perpetuò pabulum ad sempiternum ignem. Non est ergo dubitandum, quod si vllis in rebus est aliquid admirandi, ferme Aetna naturæ miraculum vnum sit maximum. In primis de ea combusta materia, vt vegetetur iterum ad nouum incendium, quod videtur carere fide, cum vetus ille de Aetna author diuersam cõgeriem adduxisset in causam, sulphuris, bituminis, & quicquid succi in terris irritat ignem; concludit id potissimum lapidum generi tribuendum esse, Molari præsertim, ac Pyritidi.

*Aetnæ causæ mirandæ.*

*Fomitibus vniuersis de perpetua sit uegetatio.*

40 —quibus (inquit) custodia flammæ  
Vera, tenaxque data est, sed maxima quippe molaris  
Illius incendi lapides, sic vindicat Aetnam,  
Quem simul ac ferro quæras, respondet, & ictu  
Scintilla calor. &c.

Verum nos, si ex his, quæ longa exercitatione circa harum terrestrium rerum naturam didicimus; & ex his, quæ planè apparent, determinare velimus: dicemus hanc sententiam, quam duro alioquĩ ac laborioso carmine protulit iste author

*Contrà Aetnæ authorẽ.*



author (parcant illi manes) longè gentium erroneam esse, ac manifestè falsam. Nam quòd illa lapidum genera non eam obtineant in se naturam igniū tenacem, ac propriam; iam notum est, Pyritem lapidem inimicissimum esse ignibus, nec vnquam incendi, sed attritione tantum, vt lapis est durissimus, ex eo excuti ignem. Alterum verò genus, quod porosum ponitur, vt etiam pumex; semel combustum, ac omni humore exutum combustibili(res digna notatū) contrarios videmus in Aetna, & extrà Aetnam parere effectus. Nam extrà Aetnam, vt omnino expers omnis aptitudinis ad ignem, vbi aliquandiu senserit estum, imbres, frigus, atque aërem, nouam acquirit qualitatem (vt Fazelus est testis) fathiscitque in agris in genus cineris harenosum, & pingue, quod foecundissimam reddit terram, non tantum non ardet. Qui verò eiusmodi lapides ex Aetna incendio combusti, ac eiekti, intrà Aetnae rursus salebras collabuntur; hi quidem (in quo tota consistit vis quaestionis) ad tempus ardendi vim concipiunt iterum. Nimirum, non quia eadem prorsus materia lapidis semel igne absumpta ardeat iterum, quod mirandum esset, & impossibile; sed quia tam hi lapides, quam pumices, ac reliqua materiae congeries eius montis, quae tota est porosa, ac laxa, nouum ad tempus concipit incendij fomitem. Atque hic fomes, nihil aliud est, nisi naturalis fuligo sulphurosissima, quae ex immensis Aetnae barathris vi ignium iugiter, ac flatuū eleuata, congestaque in supernis veluti caminis, idest in ea vastitate cinerum, pumicum, ac lapidum poris; igne vi flatuum subeunte incenditur, conflagraturque ingenti flamma, eodem planè loco, ac materia, qua visum est conflagrasse prius. Incensus verò ita ignis, quam non sibi suppeditat materiam pro pabulo? qui vt in fornace crudos torret lapides, ac metallum contumacissimum eliquat in flammis; ita hic Aetnae ignis immoderatio omni igne, haud mirum, vel exiguum nactus fomitem, saeuit in quaque rem prauiam, ac lapides, cineres, & vel ipsa iuga montis conuertit in pabulum, combustaque eiacularur ad summum. Has ego arbitror incendiorum Aetnae particularium planas esse causas. Verum absumente incessanter Aetna, ac voraci igne intimum fomitem; quaeritur, vnde nam matrix ipsa, aut seminarium id fomitis, alimoniae speciem sibi suppeditet, vt perpetuus in ea subsistat ignis. Hæc ardua profectò, ac in naturae arcanis recondita quaestio est, & quae circa vniuersitatem calorum balnearum altissima per omnem ætatem sapientum ingenia exercuit. Nos verò propagationis huius duas adducemus causas. Prima quidem est, imperferabilia putandum summi opificis artificia, qui ad sempiternam operum suorum gloriam, materiam, ac principiorum apparatus sibi suppeditauit, optauitque, vnde, & quomodo non est satis humana imbecillitas explicare. Sed enim videmus quòd Natura ad perennem rerum propagationem, facit circulum in causis, & effectibus; idemque ad diuersos respectus est effectus, & causa, & materiae perennis propagatio. Quod planè patet in pluuia, quae ex humido vapore generata in aëre, ipsamet nouam terrae præbet vaporum materiam, vt pluat iterum. Et materiae primae in causis rerum communissimis non alia profectò est ratio. Ergo hoc non latet coniecturam nostram, circa omnes infrà terram cavitates, peruagari, cōpingiq; immensis conuolutionibus à concluso flatu crassissimam vsquequaque vaporum, exhalationumque caliginem: Cuius fortasse in hoc circulo rerum ipsa Aetna, & tot adeo terrae incendia sunt præcipua causa. Quae sanè intima caligo

Lapides combusti extrà Aetna sunt laxamen.

Vera solutio

Ignis Aetnae vis.

Aetnae vnde perpetuus sit pabulum.

Naturae circulus in suis principijs.

Caliginis fontes in ventre terrae.



ligo (vt nubes supernè in aëre) alibi in aquas tam longa serie, ac varietate, quam videmus ipsorum fontium, conuertitur: alibi in metalla congeritur: alibi primas veluti radices vegetat aliorum id genus mistorum terrestrium; & pro certa denique ingenitarum ubiq; rerum proprietate sulphur ipsum quoddam primum id genus terrestrium mistorum seminarium vegetat. Hæc est vna causa; quæ principijs congrua est summi Philosophi in 3. Meteo. Alterā verò propagationis huius causam non dubito equidem suppeditari ei à circumfluo insulæ mari; quod, vt natura vnctuosum sit, planè cùm de maris natura loquemur, probaturi sumus sequenti libro. Imò paulo antè de communis incendiorum natura hoc docuimus, non posse fieri sine aliquo impulsu maris incendia. Nam tria præcipuè illa, quæ diximus, hic præstat mare in causam Aetnæ; aperit, dilatatque vias; nam vbi vis ignis non habet spatium expirandi, non durat, & extinguitur. Præbet vnctuosam sui partem radicibus primis in propagationem materiæ incendij. Et tandem compingit penitus in cauernas flatus, qui excitet in præiacentem fomitem flammæ. Quod maximè in hac insula fieri putandum est, quæ suspensa videtur immensa ubique vastitate lapidum, & ubiq; cauernosissima, & præsertim ab ea parte, quâ Charybdis mare allidit, voratque vsque in viscera terræ. Hanc à mari causam tentauerunt quoque authores veteres, sed non adeo distinctis effectibus: ac in primis Lucretius Poëta, idemque grauis philosophus illis versibus.

*Sulphur seminarijs mistorum terrestrium. 2. Causa.*

*Mare tria præstat in causâ Aetnæ.*

*Lucret. li. 6.*

Præterea magna ex parte mare montis ad eius Radices frangit fluctus, æstumque resorbet.

Atque idem videntur asserere Solinus; & Diodorus Siculus, qui scribit ab ea parte, quâ Eurus, & Africus perflant, assiduis pelagi fluctibus retundi intrâ cauernas incendij materiam, eoque illis vniri in se vapores, atque ita accendi. Ergo iam subiecti hic ignis, & vt veniat ad incendium plures habes causas. Formalem, ipsum ignem. Materiale, sulphur, eiusque perennem propagationem ab intima caligine terræ, simul atq; ab incumbente mari. Instrumentalem, naturam loci cauernosam, ac molem ipsam montis totam cuniculosam, suspensamque in se, & quæ assidue onustam sulphure concipit fuliginem. Agentem, flatum, qui ex penitissimis cauernis excurrrens ad huiusmodi exitum, & quasi ad proprias fauces, sopitos ignes ad materiam proximè, quaquâ propagata fuerit, exuscitat. Varietatis porrò ratio, cur plus minus, ac diuersis interuallis, vel sopitæ quiescant flammæ, vel conflagrèt, varius inuicem dictarum causarum concursus est: præcipuè verò materiæ nõ semper, nec vbique vno tenore dispositæ; & ventorum inconstans flatus. Vrgentis tandem flatus, atque incensi ignis, quæ loci angustia non capiat, sunt ea accidentia, atque portenta, terræ tremor, maris fremitus, fragor, flamma, fulgor, & pro exuberanti copia materiæ, profluuium sulphuris, atque ignis simul ad æthera. Quæ adeo cuncta sæuiunt horrendis modis, vt nec sermone vnquam, nec calamo ea persequi auisim; quando his etiam, qui ea frequenter inspicere solent, vel minari videantur Mundum igne consumi, vel extremam imminere cœli ruinam, & nec mari, nec terra esse locū refugij. quod hinc fiet clarius.

*Causarū concursus in incendijs Aetnæ.*

*Varietatis incendijs causa.*

*Accidentia incendijs.*

Flumen sulphuris, atque ignis ex Ætna.

INTER ea autem accidentia, quæ immensam vim ignis in terris, ac copiā sulphu-



*Gygentum  
fabula sub  
Aetna.*

fulphuris possunt ostendere, est; cum ex Aetnae ingenti conflagratione flumē ignis, ac sulphuris in subiectam vsque Siciliam euomitur. Principio veteres, cum prima illa hominum memoria tot Aetnae vidissent, horruissentque portēta, quae omnem naturalium caussarum modum videbantur excedere; ac immanes inter alia mirarentur turbines, qui ex Aetna primum, mox in aëre verarentur, & qui vrgentissimo simul flatu, ac fragore, cinerem, lapides, ignem iacularentur, obtenebrarentq; densissima caligine aërem; hæc inquam videntes non aliam habuerunt rationem, nisi quod olim Gygantes hic in certamen venissent cum Dijs, ac illos tandem Iouis fulmine debellatos, in intimumq; Aetnae barathrum detrufos, veterem adhuc tentare cladem, ac vel motos aliquando super latera mugitu edere hoc incendium. Quam figuram paucis verbis perstrinxit Virgilius in 3. Aenei.

Fama est Enceladi semiustum fulminē corpus

Vrgeri mole hac, ingentemque insuper Aetnam

Impositam ruptis flammam expirare caminis.

Et fessum quoties mutat latus intremere omnem.

Murmure Trinacriam, & cœlum subtexere fumo,

*Cinerū Aet-  
nae sequitū.*

Aduolant qui hinc eructantur cineres centena milliaria. Atque horum, ac lapidum simul imbre ordinaria perniciēs est, quod viciniam, & tam culta, quam inculta deuastent loca; quoddūque armenta, pisces, volucres interimant, ac in subiectas vsque villas, ac ciuitates, quam pertingunt, prægrauata onere pessundent tecta, ac sæpē domos, simulque familias miserē opprimant. Verū in quo hæc Aetnae tempestas incomparabilem habet sæuitiam, est horribile ignis, atque sulphuris profluvium, quod non Aetnae vastitas, sed immensum potius inferni barathrum eructare aliquando solet, ac antiqui fermē illius certaminis instar, cœlo, ac terræ minari, vel finituri potius per ignem mundi spectaculum repræsentare. Nam exaudito diu gemitu cauernarum, maris, ac terræ fremitu, exurentisq; intus fragore sulphuris, quæ sequuntur incensi cinerum, ac lapidum, qui bombardæ instar eiulantur acerui; demum incendij vis, completo vndique flammis, ac atro turbine aëre, præ sulphuris, in quo exæstuat copia, ac materiæ grauitate; tota (miserabile visu) in subiectam regionem præcipitat, ac fluminis ardentis modo non sylvas solum, quā ingenti volumine deuoluitur, ac rupes montis deuorat; verumetiam & integras absumit villas, ac sæpē vicina euertit oppida, funesta, ac plena horroris vbique vestigia tantæ stragis relinquens. De quo Poëta ille satis grauiā cecinit, sed quæ minimam tamen tanti discriminis exprimunt partem d.

*Profluvij va-  
stitas.*

*Virgilius in  
Aetna.*

Fluminis in speciem mitis procedere tandem.

Incipit, & primas demittit collibus vndas.

Illæ paulatim bis senu in millia pergunt;

Quippe nihil reuocat, curtis nihil ignibus obstat.

Nunc sylvas, rupesque vorat.

*Veli S. Agathæ  
miraculum.*

Plura eiusmodi calamitatis exempla ponunt Thucydides, Plinius, Suetonius, Orosius, Diodorus. Inter alia verò, quod diuinum declarat iudiciū; cum inauditis modis sæuieret incendiū Anno Domini c c l i i i. secundo anno post Sanctæ Agathæ martyrium; profluvio ignis iam ad fines Cataniæ impetente; diuina reuelatione factum est, vt fumerent Catanienses è sepulchro D. Agathæ velum



velum, & solenniter contrâ incendij tempestatem irent: quo vexillo tunc, ac pluries subinde vsi, ciuitatem aiunt à tanto periculo, cui adeò fuit semper obnoxia, multoties fuisse assertam. Magis autem ob vicinitatem obnoxium illi est Randatium castellum, occidentali parte montis: quod nouissimè hoc ipso anno, quo hæc scribimus M. D. LXVI. Calendis Nouemb. miserabili strage eius ardentis profluuij, ferè absumptum, ac hominum fuga, quod vnicum est ad salutem remedium, derelictum accepimus.

*Randatij incendium.*

### 10 Æolias Insulas olim arsisse omnes, cum mari.

ADMIRANDA quoque post Aetnam contingunt incendia in Æolijs, quæ septem sunt Insulæ mari Siculo, non plus viginti millium passuum traiectu ab Italiæ finibus, atque à Sicilia. Dictæ olim ob ignis, quem perpetuò fouent, naturam, Hephæsthiades Græcis, ac pari nominis significatione Latinis Vulcaniæ; necnon Thermesiæ pro multis aquarum calentium, quas habet scatebris, vix tamen hodie ob barbarorum excursions inospitalitatemque terrarum cognitæ. Harum princeps Lypara, quam olim arsisse totam in prodigijs notant, M. Aemilio Lepido, L. Aurelio Aceste Coss. Strongyle altera, ex cuius fumo qui status futuri nam essent prædicere hic solitus Æolus, exinde ventorum Rex putatus, & filius Iouis, nomenq; Insulis dedit Æolijs. Deinde Hieræ, Vulcano scilicet sacra, quem Cicero hic olim regnasse asseuerat, perpetuis ferè ignibus noctu conspicua, ac die fumū mittens Thucydide autore: sulphuris, pumicis, ferriq; moles sæpenumero eructans, Strabone. Reliquæ Hicæsiæ, quæ Saline hodie dicitur: Ericusa, quæ Alicur; Phenicusa, Felicur; Euonimos, Vstica item Ptolomæo; & Didymæ. Quas omnes ob soli naturam adeò sulphureosi, ac igniferi sæpenumero conflagrare non est mirum. Portentosum verò habitum fuit incendium, quod (teste Plinio) relatum in annalibus est, sociali bello, diebus aliquot has Insulas arsisse omnes. Addit Strabo, cum meatus, vnde vim ignis exhalare solebat, obstructi essent; flammæ factò impetu sub mare, vndas primum extulisse, mox super mare illapsas, arsisse aliquandiu cum mari. Quo sanè effectū, ac tot alijs Italiæ incendijs, concludit hic author necessarium esse has Insulas inter se, sub mari, & sub terra meatus habere continuos, à Cumis vsque in totam Siciliam: imò verisimiles habere coniecturas, eisdem meatus longissimo tractu maris vsque in Achaiam pertingere, quod Græci sub Arethusæ, atque Alphei fabula non habent dubium, ac Pindarus apertè tradit.

*Hephæsthiades, Vulcaniæ. Thermesiæ.*

*Æolus ventorum Rex. Vulcanus.*

*Mare arsisse.*

### Insularum in Baiano sinu incendia.

40 PORRÒ asserunt iidem authores, has omnes Insulas, vnà olim cum Sicilia Italiæ fuisse adiunctas. Ac pariter quæ in Baiano sinu habentur, Prochyta, Capream, Pandatariam, & harum maximam Aenariam, quæ nunc Ischia dicitur, decem millia pass. à Neapoli, continentis olim terræ fuisse partes, sed assidua incendia, fluctuumq; impetus eas longo temporum spatio dispescuisse. Prochyta inter has, cum amæna sit, & parua Insula, ditissima alioqui metallis est, & calidis aquis permultis: ob ignium tamen diurnitatem, quos mare ob assiduos æstus (vt Strabo inquit) in eam excitat, paucos omni tem-

*Prochyta bal.*

S pore



*Aenariae  
maximum  
incendium.*

pore habuit incolas. Rariùs autem conflagrat Aenaria: Anno tamen salutis humanæ M.CCC. regnante Carolo Neapolis, ac Siciliae Rege, conflagrauit mirandum in modum plures menses, ac ex eo tempore relicta diu, & concremata, infœcunda bona ex parte visitur, vinorum insignis generositate, ac balneis calidis, ac plurifariam medicatis.

### Horrendum Vesuuij incendium, ex Dione.

DE continentis verò terræ incendijs. Est Vesuuius in Campaniæ finibus mons vnicus, non procul à mari septuaginta circiter stadijs sub Neapolim. <sup>19</sup> Qui cùm ad verticem, ac per latera confragosos habeat hiatus, ac ex certis spiramentis vim aliquam expiret ignis; cæterum fœlicissimis vinetis super omnem Italiæ terram fœcundissimus, multis ab hinc seculis expers omnino incendij extitit. Solebat enim antiquitùs, si Dioni credamus, quotannis; vel Vitruuio potius, aliquibus annis conflagrare, ac mira edere accidentia. Quæ cùm Titi Cæsaris temporibus præter morem euenerint, terribiliaque visa sint his, qui ea frequenter solebant inspicere; haud sanè erant inter has historias omittenda, & præsertim quia magnam ex eis vim ignis subterranei, diffusique ex eo caloris explicaturi sumus. Scribit igitur Dion sub Tito multa horribilia contigisse: nam cœpisse per Autumni tempus videri circa eam <sup>20</sup> regionem, celi vastas hominum imagines, quos appellant Gygantes, versarique eas in aëre, ac interdiu, noctuque circa proximas ciuitates vagari. Post hæc secuta est maxima siccitas, ac repentè graues adeò terræ motus, vt tota ea æstualet planicies, montiumque culmina subsiderent. Ad hæc sonitus subterranei tanquàm tonitrua, ac super terra mugitibus similes extiterunt: Mare simul fremere, cœlum resonare, ingensque & repentinus fragor, quasi mōtes simul corruerent, exaudiri. Tūc exilire in primis immensi lapides, quos magna vis ignis est cōsecuta, fumi que adeò tenebrofi, vt omnem aërem obscurarent, solemque, quasi eclip̄sis fieret occultarent, noctemque ex die, ac diem ex nocte flammis corruscantibus redderent. Quibus prodigijs perterri- <sup>30</sup> ti homines, alij antiquam Gygantum inter se ortam seditionē narrabant, quorum veluti clangor tubarum in aëre audiretur. Alij mundum in Chaos redigi, aut igne consumi, & cum peiora vsque futura suspicarentur euenta, exanimēs alij ex ædibus in vias, alij de vijs in ædes confugere, nec mari, nec terra, ita erant cuncta atro cinerum turbine occupata, se tutum quisque arbitrari. Quæ res multa damna, vt cuique fors tulit, importauit, non solum hominibus, prædijsque, ac pecoribus; sed etiam piscibus, auibusque, quas peremit omnes, duasque vrbes Herculanium, & Pompeios, populo sedente in Theatro penitus obruit. Postremò tantus fuit cinis, vt inde peruenerit in Africam, <sup>40</sup> Syriam, & Aegyptum, introieritque Romam, eiusque aërem compleuerit, & Solem obscurauerit. Quod cùm per initia quid esset nemo posset coniectura consequi, vereri omnes cœperant omnia fursum deorsum ferri, Solemque in terram cadere, aut terram in cœlum conscendere. Inter incommoda autem, quæ multa intulit hæc aëris turbatio, paulopost morbum pestilentem, & grauem Populo Romano immisit. Et quasi diuinum id fuerit iudicium, incendium ingens in Vrbe est excitatum è terra, quo nobilissima ædificia, Pantheon, Agrippæ Thermæ, Serapidis, atque Isis phana, Septa, Diribitoriū, Theatrum

*Gygantum  
imagines, ac  
turbines an-  
te incendiū.*

*Portenta.*

*Damna.*

*Cinerum vis*

*Incendium  
ingens in vr-  
be.*



Theatrum Balbi, Scena Pompei, Octauiana ædificia vnâ cum libris, templū Iouis Capitolini, cum pr oximis templis igni consumpta sunt.

## Incendium balnearum ad Baias.

DE postremis autem nostrorum temporum incendijs, memorabile sanè est, quod paucis iam annis ex ipsomet balnearum fomite, ac sulphure excitatum est ad Baias. Quæ olim ciuitas, seu potius suburbanum Romanæ illius ma-  
 10 iestatis celeberrimum in littore maris situ planissima, ac exinde virentiū col-  
 lium coronide amœnissima, distat ab Cumis, quò Boream spectat, quinque  
 millia pass. ab Auerno duo millia pass. Et infra situ australi sunt ad Misenum  
 duo millia pass. ad Puteolos tria millia. ad Neapolim, ac pari spatio maris ad  
 Aenariam decem millia passuum. Tellus aprica, & quæ ob lenissimam omni  
 tempore aëris temperiem, ne bruma quidem caret arborum fecunditate flo-  
 rum, ac fructuum; cæterum vt tota infra luxuriet sulphure, ac varijs idcirco  
 corripī solita sit incendijs; satis quidem & historiæ declarant, & planè confir-  
 mant quibusdam recessibus vestigia, præruptique circā Auernum hiatus, hor-  
 ridiq̃ue subeuntis hinc olim flammæ crateres. Cū ergo multis elapsis secu-  
 lis, nec de vicinis Insulis, nec de Vesuuio, nec toto eo tractu terrarum, qui est  
 20 infra, & citrà Puteolos, vlla extaret incendij memoria; demum Anno salu-  
 tis nostræ M. D. XXXVII. circā Calendas Octob. cū intimi sonitus, terræq̃;  
 motus plures dies, & quæ id genus præcedere solent signa incendiorum præ-  
 cessissent; repentè tellus ad Baias in balneis Tripergulani, horrendissimo fra-  
 gore diducta, ingens hiatu edidit incendium, quo flammarum globus pumi-  
 ces in omnem viciniam, cineresque ad quinquaginta vsque milliaria reiecta-  
 uit. In tantum, vt non Lucrini solū, atque Auerni aquæ (qui vicini sunt  
 lacus) sint contaminatæ; sed marinis quoque ipsis ad duo ferè milliaria exic-  
 catis, mons excelsus, nec inferior vicino Miseno factus est, quem Modernum  
 30 idcirco appellant: trium (vt asserunt) milliariorum altitudinis. Planicies,  
 quæ tot adco naturæ gratijs, nec minus ædificijs ornata, ac singularibus bal-  
 neis erat conspicua; ingenti vi cinerum obruta remansit, locus confragosus,  
 prærupti, horridique crateres, ac ipsa pluri ex parte balnea submersa iacuere.  
 Præcipuam verò cladem sensere nobilissima balnea, quæ Syluiæ, olim Gen-  
 tilium Dææ habitaculum credita, Syluania dicta, & postea Tripergulana, ob  
 celebritatem toti ei viciniae nomen ad Tres pergulas dedisse traditur.

Baiarum  
situs.

Mons mo-  
dernus ex  
incendio fa-  
ctus.

Bal. Sylua-  
nia.  
Tripergu-  
na.

## Catholica terrestris ignis, ac caloris Thermarum.

EX prædictis ergo incendiorum exemplis, iam planè constare arbitror,  
 40 quanta sit vis ignis terrestris, ac facile erit nosse, vt calores diffundat suos, ac  
 varijs modis in causam veniat Thermarum. Quippe ex solo Aetnæ Incendio, ignis bar-  
 immensoque eius, quod narrauimus profluuiū ignis simul, atque sulphuris, thrum in vē  
 fateri cogimur vastissimū ignis barathrum esse in ventre terre. quam rem agē tre terre im-  
 iam aliquanto altiū cum Platonicis contemlemur. Nam in quibus re- mensum.  
 bus maiora videntur posita fuisse mundi huius momenta, siue ad necessi-  
 tatem, siue ad diurnitatem, haud quidem parcam, nec angustam (vt  
 decuit) nec mancā fuisse naturam videmus, sed largissimā, atque ma-  
 S ij gnificā.



*Ab vniuersi  
proportione.*

gnifica. Quare vt cœlum immenso ambitu constituit, quod cuncta comprē-  
henderet, vastamque constituit elementorum molem, & maris immensum  
pelagus, vnde immensam aquarum copiam distribueret in totum orbem ter-  
rarum: Ita, proportionē seruata, magnum admodum ignis apparatus fecif-  
se consentaneum fuit, præter superi elementi vastitatem, in ventre terræ;  
vnde per longissimos veluti caminos, infinitum diffunderet feruorem ad ne-  
cessarios, quos diximus naturæ vsus, ac speciali dispositione, vt calidas, ad

*Ab ordine.*

vsu mortalium, in venis suis redderet aquas. Nec eo fecius, vt cuncta fir-  
mauit ordine, ac mensura, distinxitque suis sedibus elementa, statuitque ma-  
ri terminos, quos mare (vt videmus) præterire non audet; ita hanc ignis natu-  
ram constituiſſe videtur in terris, admirabilique distributione attemperasse,

*Futura con-  
flagratio.*

vt ne halitum quidem expiret, nec exorbitet à præscripto itinere. Nisi cum  
aduenerit plenitudo tēporum, quando reuocatis diuino imperio ab hac ter-  
ræ superficie aquis, fluminibusque, ac maribus in vnum locum; relictaque  
terra arida, omni que exhausta humore, qui nunc fortasse sunt concentrati  
eiusmodi ignis frenum, tanta futura sint eiusdem incrementa, vt ex imis ter-  
ræ barathris exæstuent adflagrentque vniuersum mundum. In quo omnes Sa-  
pientes, ac diuinus Plato in primis cum sacris nostris Doctores concordāt,  
à duobus maximis naturæ accidentibus maxima hominum, ac mundi exitia  
prouenire, aut vastis scilicet inundationibus, aut maxima ignis conflagratio-  
ne. Quam quis neget futuram, qui æstuantem iam videmus in terris ignem

*In Timao.  
Duo maxi-  
ma hominū,  
ac mundi e-  
xitia.*

perpetuum, vasta incendia Prouinciarum, manifestum denique tantæ simul  
materiæ, sulphurisque apparatus, quam vno eructat hiatu; quin non certū  
fateatur id specimen esse, ac euident signum præparationis ad præscriptam il-  
lam à diuina prouidentia conflagrationem? Vnde his ita constitutis, iā nihil  
miri esse debet, quod videamus hæc singularia certis locis spiramenta calores  
suos exhalare perpetuos, eosque vniiformes, ac vniiformes parere effectus, seu  
flammas mittant, seu calores diffundant suos, seu calidas reddant aquas, sem-  
per eundē seruare tenorem; Nimirum quia ab immenso, ac indeficiente quo-  
dam promptuario ignis mittuntur: alioquin citò, leui quopiam naturæ casu, 30  
aut iniuria destitutos. Quod rationi fuit consentaneum. Nam quis fontibus,  
qui vno perpetuò temperamento emanent feruoris, aut caloris, exiguum su-  
biici fomitem, vt foris apparet, tenuemque vim ignis existimet, quem vel vē-  
tis, vel imbribus obnoxium, & perleui quapiam iniuria lædi, ac extinguī pe-  
riculum sit; & non potius operæ precium putet id particulare quoddam spira-  
mentum esse ignis, qui illuc à perpetuo quodā, ac nunquam deficiente æstua-  
rio destinetur? Et iam non aliam videmus dispositionem, si ritè cōputemus,  
in eiusmodi fontibus. vtpote in feruentissimo Bullicano Viterbij; nisi quod  
ex Sicilia barathris ignium, vel saltem ex vicinioribus Italiae insulis, quas vi-  
demus perennem intus ignem continere, penetrent ducenta circiter, vel etiā 40  
sexcenta milliaria (quod non multum est in natura spatium) singulari æstua-  
rio feruores, qui illas aquas feruore afficiant intolerabili, vno tenore. Hoc  
nō mirabitur qui in Thermis nostris fuerit exercitatus, & qui in antiquis ædiū  
structuris Romæ, vidisse potuit vapores igniculi à communi quodam, subie-  
cto que Hypocausto vsquequaque perducī consueuisse, per exiguos tubos fi-  
ctiles, ad omnes ædium partes, etiam sub viā, & sub Xistis, ac viridarijs (vt  
nos vidimus) ad principales aedes. Nec aliam ob causam puto, tam crebra,  
ac tam

*Lib. 7.  
Ignium vis  
ex Hypo-  
caustis lon-  
gissime pe-  
netrans.  
Incendia cur-  
tam crebra  
antiquis.*



ac tam vasta apud illos antiquos accidisse incendia, nisi ex fomite, vaporeque adeo continuo, familiarique per omnes ædes; quale sub Tito Romæ accidisse narrauimus, cum de Vesuuio pauloante loqueremur, incredibile, à Campo Martio, ad Theatrum Pompei in Capitolium, quæ Urbis est tertia pars. Accedit porro hoc amplius in naturæ operibus, quod natura solertissima artifex progressus suos facit per debita media, & ad determinatum finem: quippe non solum caminos habet, unde vapores permittat suos, sed & propriū, amicūq; igni adhibuit fomitem, quo allectus vapor ignis, penetrat, persequiturque usquequaque proprium inuenit fomitem; per loca nimirum anfractuosa, & porosa, eaque referta passim (vt coniectare est) fuliginosa caligine, & vbi ad finem, terræ luxuriant pingues, ac mineræ eiusmodi, ac primum omnium minera sulphuris. Et quoniam omnes nostræ demonstrationes fundantur in effectibus, ac ab extrinsecis, tanquam à signo, iudicamus intrinsecas planè videmus vapores, & quæ ipsos concipiunt emanantes aquas, non caloris tantum concepisse gradum, & siccitatis; sed quancunque etiam subiectæ illius naturæ qualitatem præ se ferre, eundemque apprimè saporem, atque odorem sulphuris. Vbi de ratione differentiarum, quæ innumera emanant ex oculis, cursu inuicem vario horum trium simul, minerarum, ignium, ac aquarum; mira suo quisque iudicio contemplari debet naturæ misteria, effectuumque diuersitates, qui (vt videmus) infinitè variant, prout exacta fomitis synceritas reperitur, vel admista, & prout situs, dispositioque agentium, ac patientium inuicem rerum, ac fors ipsa denique tulerit. Ad disciplinæ verò usum: utcunque vis ignis siue vnico, immensoque intus barathro, seu pluribus veluti æstuarijs, infra, extrà, & ad superficiem exæstuet, tria præcipua gignit effectuum genera. Nam aut vapores duntaxat per subterraneos meatus transfundit, qui tam loca ipsa, quàm aquas, si incurrant, inalterant: plus, ac minus pro ratione distantiae, & concursus inuicem diuersitate, quemadmodum diximus. Aut vis ignis ad superficiem ipsam terræ exæstuat, omnesque in ea præstat ignis effectus, pro materia bene disposita incendit, vrit, mittit flammam, ac terram, & aquam, si incurrat, miro afficit feruore. Aut cessato alibi feruore, atque incendio, materia ipsa relinquitur combusta, ac putris; quæ vel locum ipsum, vel aërem, vel aquas sua putri, ac combusta qualitate afficit. Aquarum enim liber est cursus: quare in his tribus terrarum generibus, quas possunt incurrere, omnes aquarum alterationes consistunt, quas nos idcirco, prima genera, ac prima veluti capita tractationis Thermarum faciemus. Primum ergo iuxta præscriptum ordinem, de simplici vaporum natura, qui specus terrarum calfaciunt, ac recipiuntur à medicis produdatorijs dicendum est.

*Vbi ignis,  
ibi fomes.*

*Ignis, terre,  
& aque va-  
rius occur-  
sus simul.*

*Tres primi  
ignis effe-  
ctus in ter-  
ris.*

*I*

*I I*

*I I I*

40 *De sudatorijs naturalibus.*

*Cap. v.*

**V**apores quidem semper sapiunt naturam rei, unde eleuantur, teste Philosopho. Concipiunt præterea & qualitatem loci, quâ pertranseunt. Quare alij sunt vehementes, & graues, seu propter feruorem ignis, quem statim, ac promptè recipiunt; seu quia materiam perducant, vel ex terris vaporent prauæ qualitatis, quas quidam propter abominabilem halitum

*4. Meteo.*

*S iij litum*



litum Charoneas appellant scrobes: de quibus dicemus posterius. Alij sunt vapores temperati, ac salubrium facultatum, qui salubrem scilicet habent originem; Vel si excedant aliquatenus in origine, pro certa tamen ab intimo fomite distantia, vel, quæ inexplicabilis est, dispositione loci; remittuntur; & si ne obiter ex terris exhalent bonæ qualitatis, siue exhalent vnâ cum aquis, specus replent salubris halitus, atque utilis in sudationibus. Sunt ergo sudationū duo prima genera, aut sicco vapore, aut quæ vaporem cōcipiunt calētis aquæ naturalis. Siccus calor (inquit Celsus) est & harenæ calidæ, & Laconici, & Clibanii, & quarundam naturalium sudationum, vbi è terra profusus calidus vapor, ædificio includitur, sicut super Baias in Myrtetis habemus. Vtilis quoties humor intus nocet, isque digerendus est: ac neruorum quoque quædam vitia sic optimè curantur. Idem lib. 3. cap. 21. Affas (inquit) sudationes ad aquam intercutem vtilis, neruorū tremoribus inimicas. Hactenus Celsus. Humidus autem vapor, qualis in Laconico fit, Galeno authore 10. Methodi, potest suo tenui calore reseratis meatibus, liquatisq; per totum corpus superfluis, sudores elicere, solidarumq; partium ariditatem corrigere. Ita vt sudationes tres habeant gradus, est Laconici aër calidus: sicciior pro sulphure ex calentibus balneis: maximè verò ficans qui arido, mineralique vapore consistit. Qui ex balneis fit; hūc frigidis, iisdemq; siccis, ac inueteratis vitijs, iuncturarum præsertim, ac cæterorum quoque artuum magis idoneus. Neruorum contractiones emendat, præsertim si molliendi quampiam vim ex bitumine conceperit, ac reliquias tumorum duras extenuat. Digerens magis, ac valentior in cunctis siccarum sudationū vapor, frigidis idcirco, humidis, laxisq; affectibus vtilior. Ventris, ab dominis, & crurum tumoribus laxis medetur, iuncturarum, ac neruorum resolutiones sanat.

### Sudationes, ac Thermarum genera in Sicilia.

PRIMA autem exempla differentiarum, & cunctarum alterationū aquarum à Sicilia petenda sunt. Quippe ignis in ea manifesta natura est, flamma, vapor, cōbustio, fumus: & ignis materia sulphur, terra pinguis, cinis, pumex, bitumen, sal, chalcanthum, metalla varia. Et ignium variantes effectus, ob varietatem materiæ, sudatoria vtilissima, aquæ calidæ, tepidæ, frigidæ, salæ, acidæ, albæ, nigræ, sanguineæ, vinctuosæ, foetidæ: & non venæ solum tales, sed & integra flumina, lacus, fontes, balnea. Omnium verò istarum differentiarū vna origo est, & vna prima causa, immensa vis Aetnæ, quæ ex intimis barathris per transversos quâcunq; caminos diffusa, vapores mittit in totam Insulâ, qui pro eo gradu caloris, quem continent, vel æstuant è specubus, faciuntq; sudationes; vel vbi occurrunt aquis, eas inalterant, totq; faciunt genera balnearum, quot alia fortasse non sunt in toto orbe terrarum. Ex quibus in hanc equidem adducor sententiam, primum Thermarum naturalium institutum apud Siculos extitisse: quod multa, eaq; vetustissima in ea Insula indicant vestigia, quæ narrabimus, ad Thermas præsertim, ad Drepanum, ad Panhormū. Syracusis, quæ nobilissima primis temporibus, ac totius eius Insulæ fuit metropolis, maritima pars (vt ex veterum monumentis Fazelus Siculus hodie prodidit) Homothermon prius fuit dicta, quasi Thermis simile, & æquali calore,



lore, vel ob teporem auræ ferè perpetuum, quem capit, situ inter orientem, & austrum. Vel ob aquarum potiùs, ac Thermarum salubritatem, quæ in ea ciuitate erunt publicæ, & sacra imago honore publico habita, Apollo Thermites, *Apollo Thermites.* qui (vt Eusebius de præparatione euāgelica est testis) dictus est quasi Ἀπολλωνίης, quod homines ab ægritudinibus liberaret, seruarietque incolumes. Cæterum complura sunt in tota Insula exempla aquarum, quæ aut sacre habitæ, aut Diuis aliquibus nuncupatæ erant. omnia vetustæ illius credulitatis, superstitionisquæ sanè plena; sed quæ tamen in eis scripta, ac madata posteritati cum fuerint; si ad intelligentiam veterum scriptorum, simul atque locorum, vbi ea notantur claritatem, fuerint à nobis simpliciter in Thermas nostras relata, ac adscripta; haud propterea id cuiuspiam indignum, neque alienum videri debere existimamus.

## Sudatoria ad Thermas in Sicilia.

N O B I L E quidem sudatorium, ac vaporibus calidarum aquarum temperatum, habet Sicilia ad Thermas; quæ Colonia olim Romanorum, ex Selenuntinæ Urbis reliquijs, edita ad oram maris australem, *Sacca ciuitas.* hodie appellatur. Ad medium montis, ad cuius radices hæc ciuitas iacet, varij hinc inde occurrunt specus: quorum alij rectis, alij transuersis cuniculis patent, alij ad ima petunt profundissimi; ac siue inclusus in immensum ignis, siue incurrens ventus, siue maris undæ, per eas cauernas illabentes sint in caussa, horrendo, intimoque sonitu reboant. Antrum verò inter alios est, ac in medio puteus, qui cum profunditatibus immensæ sit, ac visu ad imum tenebrosus, & horridus; calentibus hinc inde pluribus scatet venis, quæ ex diuersis cauernarum ambagibus relabuntur, ac vapores, simul emittit, qui ad supernam antri concamerationem, salubres excitant intransibiles sudationes. Huius naturam declarauit inter antiquos Diodorus Siculus libro quinto, ac ad Dædalum re- *Natura.* tulit architectum, his verbis. Dædalus tertio ædificauit in ora Selinuntina antrum, ex quo ita euaporabat ab igne fumus, vt astantibus paulatim sudor ex calore, eliceretur, curarenturque cum voluptate adeuntium corpora, nulla caloris percepta molestia. Nec minus hodie à Scriptoribus balnearijs, ac nouissimè à Fazelo de rebus Siciliæ celebratur; ac eo præsertim inditio, quòd plura in hoc sudatorio sedilia antiqua, ac manufacta sint, quæ varijs in quoque sedili titulis, proprietatem in morbum sanandum, quam habent, indicant, quanquam ij hodie partim vetustate exesi, partim quia an Aegypto sint caractere, an Græco, an Saracenicò non planè constat, nec leguntur. In totum verò hi vapores calidæ, ac siccæ naturæ cum *Utilitates.* sint, ac digerentis admodum facultatis, ad frigidas omnes atque humiditas infirmitates, neruorum præsertim, ac iuncturarum vtiliter sumuntur, quas *Electio.* mirificè sanant, ac artus ipsos confirmant. Idque Iunio mense, & præsertim ad D. Calogeri festum, in cuius honorem templum ibi extat, nec non xenodochium pro pauperibus, qui ad sudationes accesserint constitutum; quod in cæteris balneis esset admodum laudabile.

Suda-



## Sudatorium ad Baias.

*Natura.* FREQUENS autem id genus anfractuum subterraneorum, ac varium ad Baias reperitur, & calidum, & magis calidum, & quod suffocet aliquod. Præfertim iuxta balnea, quæ à Cicerone cognominantur, ubi inter varios specus, qui partim à virtute vaporum, & partim arte sunt dilatati, ad sinistram qui exiunt, lethales mittunt expirationes, & qui ad dexteram salutare. Vbi duplex salubritatis species, primò quod suapte hic natura vapores tepentes, ac temperati habentur, à blandis nimirum subeuntibus aquis calidis eleuati; & deinde quòd ad arbitrium moderari possunt, quando stantes quidem magis, <sup>10</sup> sedentes autem ad imos gradus minus sudare faciant. Quare in usu habentur laconicorum ritu, ad omnem frigidam, inueteratamque intemperiem discutiendam, ad laxas hydropicorum tumefactiones extenuandas, & ad diuersas id genus destillationes persanandas. Aestate incunte, & Autumno.

*Vtilitates.*

*Electio.*

## Sudatorium in Myrtetis ad Baias.

*Lib. 2.* NOBILE verò ac antiquum Sudatorium ad Baias, quod in Myrtetis paulo suprà ex Celso recensuimus: nec non Antonij Musæ memoria, cuius nomine illuc missum Horatium Flaccum, ita in eius epistola ad valam legimus. <sup>20</sup>

*Horatij locus* — fane Myrthetæ relinqui,  
— dictaque cessantem neruis elidere morbum  
Sulphura: &c.

*Operationes* Meminit & de eo Vitruuius, in Baianis (inquit) montibus, & circà Cumas, sunt loca sudationibus excauata, in quibus vapor feruidus ab imo nascens, ignis vehementia perforat eam terram, per eamque manando in his locis oritur, & ita Sudatorium egregias efficit vtilitates. Meminit & de eo ex posteris Alchyndus poëta Syculus in balneis Tritoli, ubi variæ adhuc extant earum passionum, quas sanabant, imagines, vel hoc ipsum breues tituli indicantes.

*Lib. 3.* Ad frigidas atque humidæ affectiones. Ad rheumata, ad neruorum resolu- <sup>30</sup> tionem, tremorem, stuporem, arthritim. Ad aquam intercutem (inquit Cel sus) maximè vtilis siccæ sudationes, quales super Baias habemus in Myrtetis. Per æstatis initium, atque autumno eligitur.

*Electio.*

## Sudatorium ad lacum Agnani in Puteolano

*Qualitates.* EST autem in Puteolano, ad viâ, quæ est à Puteolis ad Neapolim, Agnani lacus satis celebris. Tum ob L. Luculli villam, hic olim amcenissimam; tum ob spectabilem lacus ipsius naturam, quem amphitheatri instar continuis col libus vndique clausum, ijsque sulphureosis, verisimile fit (sicut de Auernis di- <sup>40</sup> ximus) ab insigni olim aliquo harum terrarum incendio habuisse originem. Quam ob rem complura adhuc extant conclusi eius ignis spiracula, diuersæ admodum, pro diuersitate terrarum quâ vapores ipsi transeunt, qualitatis.

*Fumarolæ.* Quidam animalia quæcunque iniecta lethali spiritu enecant; ac mira naturæ contrarietate cum eadem in lacum ipsum demissa reuiuiscant: ob temperatū (vt credo) aquarum eius teporem, in quo propterea ranæ degunt, ac magna serpentium copia. Quidam verò ex his specubus ad sudationes recipiuntur, quas



quas Fumarolas Neapolitani appellant, summo hodie honore ac frequente vsu celebres, calefaciendo vtilis, exiccando, discutiendo. Vbi aliqui ad hunc vsu perangusti hiatus existunt, in quos membra ipsa patientia, vt pedes, crura, brachia, seu contracta, seu tumida mittunt, ac fouent, reliquo foris corpore seruato incolumi, ac mirificè iuuantur.

## Sudatorium ad Cumas.

10 ANTIQVÆ item Sudationes (vt supra ex Vitruuio adduximus lib.2.) sunt ad Cumas, vbi Cymmerias speluncas Sybillæ oraculū commemorant. Locus facelli instar concameratus, in eoque fons perexiguus calidarum aquarum, ex quarum cuniculo tanta exhalat vis calidorum vaporum, vt quàm primum in trantibus sudorem eliciat. Verisimile autem mihi fit, ex veteri camerarum structura (vt permulta in his locis extitisse legimus balnea, eaque teste Plinio, ex aquarum sponte calidarum commoditate, vrbana<sup>Lib.31c.1.</sup>rum Thermarum instar amœnissima) hoc loco fuisse Laconicum, quod perductis è quapiā vicina scaturigine feruentibus aquis, calido, ac humenti simul æstua<sup>ret</sup>ret vapore, qualis in cæteris Thermarum laconicis ritus fuisse legitur. Vtiles pariter in causis frigidis, æstatis initio.

## Sudationes in Vesuuio.

VESVVIVS autem mons, cum certis temporibus ea sustineat incendia, quæ diximus, & tamen fecundissimus sit omnium rerum, non aliam videtur habere eius fecunditatis causam Vitruuio quoque teste eodem 2. libro, nisi calor ille, qui intimè exæstuat, temperatè adeo ad superficiem euaporat, ac permiscetur humoribus, vt semina vegetet, ac radices succo inclyto, impleat. Quod in vinorum maximè generositate planum est, quæ sincera gignit, ac sic ca: ac generosissimū præ cæteris, quod vinum Græcum vocamus, idemque Phalerum apud antiquos, Romæ hodie & in tota Europa celeberrimū. Nam 30 quā coctionem in cæteris terris vina acquirunt igne adhibito & cocta ex nostra industria; Græcum vinum hic obtinere videtur ex sincera sui succi natura, in quo expurgatur, ac coquitur intimis caloribus. Certis ergo huius mōtis partibus, vnde apertius hi calores exhalant, solent incolæ scrobes sibi ad priuatos vsus confodere, vbi salubres sudationes moliantur. Quas recipiunt in frigidis, inflatis, tremulis, podagricis, atq; id genus alijs affectib. valde vtiliter.

## Vaporarium ad Petram Malam.

SIMILIS porrò locus sicci halitus occurrit in Appennini iugo, via quæ est 40 inter Florentiam & Bononiam, non longè à vico, quæ Petra mala dicitur. Vbi breui quodam spatio noctū, diuque fumus, atque aridus vapor quasi ex subdita fornace exhalat, maximè hieme; vnde nec gignit quicquam, nec diu accedentibus concedit moram ob æstum, ac facta scrobe iniectam aquam con festiā efficit calidam. Similis quoque tellus in collibus bituminosis, quos alio loco narrabimus in Mutinensi. Et item sub colles Aponi, vbi in subiecta vndique conualle, cinis, tellus, silices, & quæcunque incurrunt forinsecus aquæ frigidaæ incalescunt: ac certis locis, quæ dicemus, faciunt Sudatoria.

Suda-



## Sudatorium cum Balneo in Ænaria insula.

*Bal. coctum.* TEMPERATA verò Sudatoria, ac salubrium vaporum sunt, quæ ex aquis sponte calidis, ac balneis comparantur. Qualia pluribus in locis narrabimus in balneis Italiæ, & præcipua ad Balneum Corseni sub Luca, ad Aponum, & ad aquas apud Ligures. Tale habetur in Ænaria Balneum quod coctum ab indigenis appellatur, ferreæ potissimum, nitrosæ, ac vaporosæ admodum, & calidæ naturæ. Quam ob rem in communi usu ad sudationes recipitur, calidæ, siccæ, ac digerentis facultatis. Porro Sudatio simul, & Arenatio fit alio loco in hac insula, egregiæ facultatis ad digerendum, ac exiccandum. de qua sub aqua speluncæ dicta, paulo inferius loquemur. 10

## Sudatorium ad Minium flu. in Hispania.

*Natura.* HISPANIA autem, quæ post imperium Romanum, multos recepit, retinetque adhuc ritus Italiæ, singularis exēpli habet Sudatoria ad Minium amnem; qui per Galliciam in Oceanum occidentalem mittens, ex natura soli sulphurea, ac miniosa, totus ultra, circà, & in ipso fluuiio calidis scatet aquis, quas postea describemus. In secessu autem fluuij, non plus triginta stadijs à Rina oppido, ager est ad Sudationes idoneus: quippe qui procil aspexerint, tremulam ex eo conspiciunt auram, cœu subditis solo ignibus caligare, quæ accedentibus sudorem, eumque copiosum commorantibus excitare solet. Quare consueti sunt eius regionis indigenæ, ac longinquarum quoque partium aduenæ, sub canapeis tentorijs ad hunc usum in ea planicie extensis, sic cas istas sudationes excipere, in omni humida, frigida, ac altius impacta intemperie saluberrimas. Quo effectū, subtilis, exiccantis, ac digerentis facultatis ea esse conijcimus; nec oculis, ex quadam minij qualitate inutilia. *Ufus.* quæ ex Doctore Torres, nobili Ihesuita, ut multa alia, de Hispania accepimus. *Electio.* Principio æstatis frequentantur, & postea per æquinoctium autumnī. 20

## Specus vaporis ignei, ac pluuiosus in Pantalaria Insula. 30

*Tellus vapo-rosa.* CALIDORVM autem vaporum, ac inaudita simul ex eis origo aquarum, est in Pantalaria, quæ parua est maris Africi ad conspectum Siciliæ Insula. Soli hæc tellus, quacunque incedas, arido est, rubro, & calido, ut vix nudis pedibus ambulanti- bus toleretur: ex intimis nimirum vaporibus, quos (ut ar bitror) communes habet cum vicina Sicilia. quam ob rem & specus, quos habet ad radices montium aliquos, intimis aquis, ac flatibus diuerberati, iungi intus perpetuoque sonitu fremere sentiuntur. *Aqua plu- niosa.* Mirum verò naturæ consilium, quod tellus ibi naturaliter exhausta cum sit, atque indiga aquis, tanta ab ima voragine, quæ est in media insula exhalat caligo (hoc ex fide dignis, qui in ea insula sunt versati authoribus asserit Fazelus in libris de rebus Sicilia) ut sub ampla spelunca, quæ excipitur, nubis instar conuertatur in tenues pluuias. Quæ ex suprema curuatura, ac inter parietum scabritiem destillantes, deducto per medium riguo, tantam aquarum copiam suppeditant in totam insulam, & in potibus, & ad alios vsus, etiam pecorum sufficiant. 40

De



- D**E locis autem putidis, primò dubium non est, quòd prauī halitus ex terris leuantur putidis, ac prauæ qualitatis. Sed quoniam diuersi quoque sunt putoris gradus in terris, in aëre, & in aquis ipsis; idcirco speciales harum differentiarum causæ proponendæ sunt. Omnis ergo putoris terrestrium rerum duæ sunt generales causæ; altera quidem per se, ex mistura rei sua natura putidæ; altera verò accidentalis est, & per viam putredinis. Ex natura diximus sulphur tota ferè sui substantia in putore consistere, eandemque totam exhalabilem: vnde necessarium est, vbi sulphur subsit, eius halitu putescere aërem, & aquas. Putent & ea, quæ ad sulphuris naturam accedunt, vt bitumina, ac metallorum terræ, lapidumque nonnulla genera. Grauioris autem putoris fiunt huiusmodi omnia, si igne exagitentur, vt iam de sulphuris natura ostendimus: excitat enim ignis è combustibili ipso exhalationem fumosam, quæ tanto erit grauior, quanto è re combusta sit sui natura putida, aut diuersarum admodum partium. Adhuc olebunt grauius, si commisceri ea contingat humoribus: aquæ enim dissoluunt, recipiuntque in se impuram misturam, quam facit calor exhalare, ambientemque ea implet, contaminatque aërem. Vel vbi caloris quæpiam vis, in aliqua id genus mistura sopita iacet, excitant aquæ contraria sui qualitate vim caloris, qui in grauem abit exhalationem. quam rem in sulphure (vt alicubi fit) accommodè Seneca calci per aquam affusæ assimilauit. Hæc est naturalis putoris causæ; per admissionem scilicet rei sua natura putidæ cum igne, & cum aquis. Peior verò putrescentium, ac corruptarum rerum fœtor. Est enim putrefactio digestioni, ac concoctioni contraria, inquit Aristoteles: corruptio videlicet ac indigestio proprii, naturalisque temperamenti à calore extraneo. Vbi notandum primò, putrefactionem fieri à re contraria, & à calore extraneo, tanquam ab agente. De materia autem, materia corruptionis, aut putredinis est materia composita. Nihil enim simplicium corporum putrescit, neque putet, vt aër, ignis, vel aqua, nisi misturam conceperint aliquam: quo modo aër interdum pestilenti tempore crassis vaporibus contemneratur, & aliquando aquæ. Aquæ autem, sicut in sui simplici natura non putrescunt, neque vllò odore, aut putore sentiuntur: ita pauca quæpiam admistione turbantur. quo modo iam diximus aquas potui electissimas, & substantia aëreas, vel diffatis duntaxat aëreis partibus putrescere, maximè sub valido æstatis calore. Secundo notandum, quod rerum compositarum ex putredini sunt præ cæteris obnoxie (Galeno teste xi. Simpl.) quæ excrementicium continent humorem, substantiaque existunt soluta, ac minimè compacta. Itaque metalla, inter cæteras terre misturas, pessimè olent in suis speluncis; quæ nihil aliud sunt, quam vapor crassus, rudis, indigestaque moles, aquæ, terræ, vnguinum, diuersarumque non bene inuicem iunctarum rerum. Quanquam hæc haud specialis metallorum proprietas est: nam alia putent minus, alia admodum, ex accidentibus plurifariam rebus. Imò ne quis diuinam in balneis ociari mentem forte existimet, sæpè scatebit vena è metallo saluberrimarum aquarum; nec procul tamē specus erit mortiferi halitus, quem diuina haud dubiè dispositione aquæ illæ vitauerint. Id in Baianis, & in Rapolanis videre licet, & alijs locis. Tertiò planè constat, quod minus putrescit multum pauco. Et quartò tandem minus

*A naturali  
substantia pu  
tida.*

*Ab ignis agi  
tatione.*

*Ab aquarū  
mistione.*

*4. Meteor.*

*Agēs caus-  
sa & mate-  
ria.*

*I I.*

*III.*

*IIII.*



*Mare cur  
non putrefit.*

minus putrescit quod mouetur, ac fluit, 4. Merco. Multam ergo aquam non ita facile euincit calor extraneus, qui eam exagitet, ac putredinem excitet: nā multoties circūambientis calor minor est eo, qui in re ipsa existit: Vnde nulum mare putrefit integrum, cum deriuata ex eo partes putreant, vt in Salinis vsuuenit. Putrescunt verò non mota facilius, & præsertim quorum natura fluida est, & in motu: quales lacunarum aquæ & stagnantes sub sole assiduo, quæ idcirco omni vicinæ, quò spectant, auræ adferunt insalubritatem. Et contrà, nullus fluuius, nullus lacus viuarum aquarum putrefit, ob continuum motum. Ergo vbi plures causæ putredinis, ibi maior putrefactio, & peior halitus. Vt de Auernis dicemus, quæ cum viuæ sint aquæ, cæterum omnes continent putredinis causas. Aquæ admodum mistæ, in alueis cubantes perpetuæ putredinis, ac prauis iugiter inalteratæ, imbutæque vaporibus: aut ex terrenis naturaliter delatæ putidis, vt vel fetido sulphure, vel metallis impuris: aut eisdem ab extraneo quopiam calore corruptis, vnde pessimè exhalent. Sub quibus planè censuris, iam plura ponemus exempla, primum locorum quorundam, & deinde aquarum, quæ spiritu adeo pestifero circumsum inficiunt aërem, vt hominibus, superuolantibusque auibus, & quibuscunque accesserint animantibus sint inimicissimæ.

### Charonæ Scrobes, loca mali halitus.

*Plutonis spiramenta.*

*Ora inferni.*

*Dæmones thesaurarij.*

*Lib. 6.*

Loca quidem id genus pestilentis halitus cum multa reperiantur, ad cautelam idcirco, propalandamque accessus difficultatem, factum videtur, vt alio, vel alio nomine horribili nuncupentur. Quales leguntur apud Strabonem, ac alios Græcos, Charonæ scrobes; quasi Charoneas ianuas dixerint, seu Charontis cymbam, quas semel ingressi, irreuocabili iudicio damnati, ac desperati omnino lucis intelligerentur. Et Plutonia spiramenta, à Plutone, unde oriri putantur sic dicta. Cui vulgaris adhuc adsentit credulitas, hæc ora esse inferni: & quidam fabulantur præesse metallis, ac thesauris dæmonas fatales, qui illorum custodiæ adhibiti (vt dicunt) acutissimo sibilo subitarum accedentibus venenum illidant animæ, quæ antiqua est Pselli, & quorundam aliorum Platoniorum persuasio. Re vera tamen id referendum videtur, vel suffocatis in occultis terræ cauernis ignium vaporibus: vel metallorum virulentia in metallis suis, quæ aut excessiua qualitate vaporis crassissimi, aut alio quâ tota substantia humanæ naturæ aduersantur. Quam contagionis naturalem causam tetigit quoque Lucretius ex eo, quæ in sulphurarijs metallis, & in bituminosis, maximè verò in venis auri, atq; argenti, statim operarij squalem mortis concipiant, ac breui spatio tabidi intereant. Et cum multa id genus loca is sub Auernis commemoret; subdit.

In Syria quoque fertur idem locus esse videri,  
Quadrupedes vbi, quò simul ac vestigia primum  
Intulerint, grauitè vis cogat concidere ipsa.

*Os Plutoniæ.*

*Typhoneus specus.*

Talem in Phrigia specum meminit Strabo iuxta Hierapolim, quod os Plutonium appellatur, crassam caliginem, ac halitum adeo pestiferum exhalans, vt immisos experimenti gratia passerculos, mortuos illico extraxerit. Similis in Cylicia vltra Coryceum specum, quem Typhoneum vocant, Pomponio Mela auctore. Et item alius apud Babylonem, quæ abundat bitumine. Alius in



in Cariae via, quæ est ad Tralleis, & Nisam propè Acaracam oppidum, Strabone. Alius in Lycia ad Sardis pagum, Galeno: qui & specum in Ionia scribit ad Tymbriam pagum, propè oppidum Myunta, qui lethales expirationes mittit.

Loca, ac fontes aliqui in Sicilia grauis halitus,  
ac superstitiosi.

- 10 PORRÒ multa id genus loca, ac aquæ grauis halitus etiamnum in Sicilia memorantur, quarum tamen aliquas vt sub varijs figuris exoletæ illius superstitionis traditæ sunt, recensere cogimur. Tales latomiæ Syracusis in intimis *Latomiæ.* cauernis, quas pro perpetuis carceribus vsurpabant, Strabone teste, & Diodoro. Et specus ad Thermas summo monte lethalis spiritus, quibus tùm vicini sunt alij specus, vtilis (vt dicemus) in Sudationibus. Et in Agrigentino collis vulcanius etiamnum dictus, olim superstitiosus, qui sponte in sacri *Collis vulcanius.* ficijs incenderet ligna. Inter Agrigentum autem, & Bibonam lacus sulphureus traditur, vulgò Bissana dictus, perexiguus quidem, immensæ tamen altitudinis, ex cuius duabus scatebris aquæ ad tres cubitos saliant. Stagnum erat Gelæ fluuij, qui è media Sicilia rectâ mittit in Aphricum, à quo ob tetrū *Bissana lacus.* odorem auerti coguntur, qui accesserint. Stagnum quoque non longe à Petra oppido, serpentibus noxium, hominibus salutare, quod tamen hac ætate incompertum est. Puteus in Lilybeo, quod est situ occidentali promontorium, sacer antiquis, è quo qui bibissent, vaticinari statim Diodorus, & Macrobius testantur: qui hodie est in templo sancti Ioannis Baptiste ad verticem *Stagnum ge-  
le.* promontorij. In Peloro tres lacus, ac tertius sacer, superstitiosusq; antiquis vt qui eum tangeret, qua parte corporis tangebatur arefacta, plecteretur: cæterum hodie putrissimus, ac de natura Auerni, auertens qui accesserint. Cyane duo fontes insignes, non longè à Syracusis, qui Pisma, & Pismotta hodie *Puteus sacer.* vocantur profundissimi. Et vt Plinius scribit, Cyane fons Syracusarum crescente luna crescit, & ea deficiente decrescit, quod & hodie affirmat Fazelus. *Lacus sacer putidus.* Hunc & Proserpinæ nuncupatum putant lacum, ex Diodoro lib. 6. quem tamen non longè ab Enna ciuitate ad mediam insulam iuniores geographi appingunt, Strabonis quoque testimonio, qui Proserpinæ lacum umbilicum dicit esse Siciliae. Fabulosum, quòd Pluto vna cum rapta ex Enna Proserpina, per occulta hinc antra se ad infernum demerferit, ac mox hiatum affudisse in fernali aqua, profunditatis idcirco immensæ, nigra, ac putida, alioquì neglecta hodie in totum, & nullius vsus. *Lacus Proserpina.*

Lacus palicorum in Sicilia.

- 40 PALICORVM autem lacus, qui est in agro Menenino ad radices igniferi Aetnæ, ob plura quæ continet admiranda, meris apud antiquos authores superstitionibus, ac fabulis celebratur. Si quidem (vt narrat Macrobius) Thaliæ hic nympham concubitu Iouis grauidam, ac propterea Iunonis iram timentem, precatam sibi dehiscere terram, absortam quidem fuisse: sed tempore partus completo, reclusa sponte tellure, gemellos, quos aluo gestaue- *s. Saturnal.* rat, edidisse: quos Palicos *παλικοὶ*, quòd scilicet, demersi rursus in lucem

T

cem



*Lib. 9.* cem reuerſi ſint, vocauêre. Mox verò in illam terrę voraginem ceſſiſſe aquas, quæ Diuis fratribus conſecratæ, in tantam poſteris venerationē habitæ ſunt, vt qui furti ſuſpicionē ad has aquas iurare poſtularetur, implacabile ſtatim ali quod periurij piaculum experiretur. Quam rem tetigit Vergilius,

— Symethia circum

Flumina, pinguis vbi, & placabilis ara Palici.

*Natura.* Ratio verò naturalis huius lacus, ſicut & prædictorum lacuum, ac fontium Si ciliæ, alia non eſt, niſi Aetna; qui ex eo quem diximus impetu, qua parte per cauernas irruit, vaſtos edit hiatus, quos ſubinde aquarum venæ influentes, eaſdem, quas Aetna habet, recipiunt infectiones, incendiij, ſulphuris, cineris, ac putoris. Quapropter profunditatis ſunt immenſæ; ob anfractus intimos vſque ad Aetnam continuos. Saliunt ad tres cubitos; ſtatibus in eas tam à mari, quàm ab Aetna incumbenſibus. Sulphureſcunt ſunt, iſtæ, ac cinereæ; ob materiam ipſam Aetnæ. Putidæ verò maximè ſunt, & caliginosæ; Solis agitatæ calore, ac immobiles, vnde halitus mittunt, non modò præteruolan tibus inimicos, ſed vt tranſuerſus quidam Aetnæ caminus, flammarum etiam quandoque globos eiaculantur. Quod & Ouidius eleganti carmine protu lit v. Metamor.

*Aque quæ  
iaculant flam  
mam.*

Perque lacus altos, & olentia ſulphure fertur

Stagna Palicorum rupta feruentia terra.

*Naphtiæ  
fontes.* Scatent autem tribus fontibus, quos hodie Naphtiæ incolæ appellant, ac ſui natura frigida, mirum tamen vt ne digitum quidem oram lacus excedant, per occultos alios (vt indubiè credendum eſt) cuniculos ſubeuntes. Ingratæ qui dem pecoribus, ac noxij potus, cæterum nullius vſus, niſi ad diſcutiendas, ac ſolidandas hernias, maximè inteſtinales ac flatuoſas: quibus in caſibus, vt in multis quoq; alijs, ex ſulphuris qualitate eas probari, nõ eſt incõſonũ rationi.

*Vſus.*

### Auerni lacus.

AVERNIS autem, qui & Græcis *A'opvẽ*, ex ea re nomen inditum putatur, 30 vt ſcribit Varro, quòd ob putorem, ac tetrum quem exhalant vaporem, aues præteruolantes auertant. Quorum plures memorantur à diuerſis authoribus, & præſertim a Lucretio in v. l.

Is locus eſt Cumas apud, Hetrufcos & montes,

Oppleri calidis, vbi fumant fontibus aucti.

Eſt & Athenæis in mœnibus. in Syria quoque &c.

*Auernus in  
Campania.* Alium vltra Sauromatas eſſe meminit Oribafius, & item in Epiro alium. Dignus verò hiſtoria, ac ſcriptorum omnium, poëtarumque celebratus exem plis, eſt Auernus apud Cumas, & Baias in Campania foelici. In quo omnes ſunt abominationis cauſſæ: miſtura rei cum aquis ſua natura putidæ, com buſtio à ſubdito naturaliter igne, corruptio ſubſtantia, ebullitio, euaporatio 40 craſſiſſimæ caliginis, vnde abhominabilis fit non auib; ſolùm, ſed & herbis etiam & piſcibus, & cunctis animantibus. Verùm antiqui Græci, qui res om nes memorabiles ſub varijs fabularum ambagibus adumbrarunt, ſuperſtitio ſè admodum de hoc lacu loquuntur. Partim ſub religionis prætextu: nam ex eo manes ad oras Acherontis introduci erat opinio: quam ob rem narrat Strabo hîc oraculum extitiſſe Plutoni ſacrum, ad reſponſa ab inferis referenda.

*Acherontis  
ora.*



da. Cui opinioni visus est alluisse Virgilius illis versibus in v. l.

Vnum oro, quando hic inferni ianua regis

Dicitur, & tenebrosa palus Acheronta refuso. &

Silius Italicus similiter in viii. inquam,

Hinc vicina palus fama est Acherontis ad vndas

Pandere iter.

Et partim ex odio, vnde oriri putabatur, Inferni, adeo antiquis erat exosus, *Acherontis*  
Arthemidoro teste, vt nemo ex eius aquis gustare præsumeret. De naturæ au *palus.*  
10 tem caussis, verisimile fit non aliam lacus huius fuisse originem, nisi ex anti-  
quis incendijs, quibus hæc loca frequenter conflagrare consueuisse diximus, *Natura.*  
in vastum ignium craterem vicinas maris, ac Lucrini lacus successisse aquas.  
Quod planè loci, ac aquarum ipsarum circumstantiæ ostendunt, prærupta ac  
arida vndique iuga, profundissimi hiatus, tenebrofi horridique recessus, pu-  
tor, squalor, ac perpetuus marcor aquarum, & vel ipsa tandem solitudo, qua  
si odio terrarum ac cœli cunctis animantibus inuisa, opinionem faciliè præ-  
bere potest, oram aliquam hûc subesse inferni. At illud sanè mirandum est,  
quod ipsa aquarum substantia cum lurida sit, bullosa, & grauis; nullam rem  
tamen, neque folium, neque stipulam, quantumuis leuem sustineat, quin  
statim deponat, ac nusquam sursum remittat. Qualitatis autem variæ sunt:  
20 nam modò sunt tepidæ, modò subbulliunt, & modò instante aëris mutatione  
aliqua, quasi futuræ tempestatis indices, feruidis subbulliunt bullis: quo indi- *Qualitates.*  
cio mihi planè videtur, occultas hunc lacum, peruiasque habere cauernas vs-  
que ad mare, itaque turbatis fluctibus, inflari quoque has aquas, ac turgere.  
Quam ob rem sit, vt sapore sint salso, subamaro tamen, ac longè magis sua-  
ues quàm marinæ aquæ: tùm ex natura eius soli sulphureosa, & combusta;  
tùm ex vaporibus, quos vndique secus eam regionem continere diximus oc-  
cultos; qui eas contaminant.

### Auerni lacus in Hetruria.

30 HETRUSCIS verò in montibus, quos intellexerit lacus Lucretius lib. 6.  
de Auerni natura, non est faciliè coniectari: nisi aut volaterranas intellexerit *Lacina Pien-*  
lacunas, aut alios quosdam calidarum aquarum fontes, quibus hæc regio sca- *tie putida.*  
tet super cæteras Italiæ regiones. Sub ditione Senarum ad Pientiam, lacuno-  
sa quædam aqua reperitur bulliens, & tamen frigida, ac putida, quam & aues  
auerfantur, ac cæteris qui ex eis biberint animalibus est admodum noxia. Si-  
ne vadis, vt dicunt. Et tamen non desunt, qui eas in balneis non abhorreât,  
ex ima præsertim plebecula quidam, qui videntes eas pruriginosam sanare sca-  
biem canibus, equis, ac pecoribus, in eisdem vsus, ad crurum vlcera auda-  
40 cter accipiant. Nec inutiliter, quæ impuram sulphuris substantiam abluunt,  
valde scilicet terrenæ cuidam superfluitati admixtam, ac sub sole, quæ in su-  
perficie hæret, assatam. Itaque terra vndique ipsi lacunæ proxima, sub im-  
bribus calcinæ instar, dum extinguitur crepitat. Similis porrò extat non lon- *Lacina ad*  
gè hinc parua putidarum aquarum lacuna in agro Politiano; quam & aues, & *M. Politia-*  
cuncta animantia auerfantur, infestissimi halitus. Vena est ferè sterilis, ac pau- *num.*  
carum aquarum, vel subiectæ potius alicuius mineræ spiraculum, quàm ve-  
na, & quæ putri potius halitu compingit illuc aquulas, quàm producat. Qua

T ij les



*Lacunæ ad  
M. Fulloni-  
cum.*

les propinqui colles ad Montem Fullonicum, qui vbi in repostis, ac desertis locis lacunosis, ac putidis, multis scaterent aquis, clarum præbère inditiū mineras illuc aliquas subesse, quas proximis annis inuenere pinguiſſimas, bituminis præfertim, calcanthi, atque sulphuris.

### Lacunæ Volaterranæ.

*Bullientes,  
ac salientes.*

*Minera.*

DE natura autem Auerni, valde insignes sunt Volaterranæ lacunæ. Cum enim è multis hinc latibulis scaturiant aquæ tum gelidæ, tum calidæ, atque tepidæ; adeò tamen in lacunis æstuant, ac tã graui vaporum halitu è duobus, vel tribus fontibus saliant, vt aërem vndique secus inficiant, auesque longius superuolantes exturbent. Quam ob rem verò saliant bullientes, causam cre-  
dimus flatum, qui ex feruoribus intimis, communes habeant cum aquis ipsis cuniculos, qui eas alteret, vrgeatque vehementer ad exitum. Imminentibus verò pluuijs (vt narrant) id maximè fieri, & quasi earum indies augere has aquas tunc bulla, ac saltus, & strepitum; nil mirum videbitur, si ab extraria antiperistasi igneos fomites feruentiores fieri computemus, & flatum quoque ipsum concentrari. Terræ genus varium, & quod diuersicoloribus scater glebis, liuidis, vinctis, viscidis, ruffis, cæruleis, quæ & in pigmentis leguntur. Ex quibus planè intelligitur, intimam his aquis inesse matricem sulphuris (nam & calidæ aquæ ipsæ, ac publicæ hîc extant condiendi sulphuris officinæ.) Illamque admistam, ferreis nonnullis, ac nonnullis Chalcanti partibus, quæ ob Solem simul, atque assiduum loci calorem, varijs adeò coloribus ad superficiem apparent conspicuæ, atq; aquas item ipsas reddunt terreæ admodum atque igneæ facultatis, nec adeo vtilis ob crassiciem in balneis.

### De igneis, ac bullientibus aquis.

Cap. VII.

*Operationes.*

*I. causa.*

Manifesta quidem est natura aquarum, quæ sponte emanant feruentes. Nec minus manifesta est causa: nam cum feruidæ scaturiant summo feruore; necesse est fateri actualem ignem illis statim subijci, super omnem gradum caloris. Nam aquæ ipsæ ipsissimam præ se ferunt ignis substantiam, qualitatem summe calidam, & operationes pariter ignis. Incendunt, vrunt, vesicas excitant, destruunt sensum. Expilant proiecta quæcunque in ipsas animalia; mox paulo excoriant, & tandem carnes colliquant, ac ad ossa vsque eneruant, qui sunt omnes effectus ignis. Imò hoc ipsum certis locis non indiget probatione, vbi simul & ignis, & aquæ cum feruore emergunt, vt planissimè videre est in Puteolanis, & in earum historia. Porro in aliquibus locis, vbi non ita manifestè apparet natura ignis, & tamen aquæ emanant intensissimè calidæ, ac bullientes; admiranda magis, idest minus nota nobis est causa, sed in qua maior se exerit virtus, ac potentia ignis. Illud primùm mihi nemo iuerit inficias, & his ignem subesse (vt dixi) summo feruore, quanquàm id lateat alioquin sensus nostros. Intimè verò duas considero causas ad summum feruorem. Altera quidem est ex natura ignis, qui cum propria, ac innata sui virtute sit propensius tendere sursum, conclusus in terræ cauernis semper agitur ad aliquem exitum, quæ forte fortuna vnum, & eundem sortitur, ac incurrit cum nascente aqua, quam idcirco inalterat obiter ad summum



summum feruorem. Nec longo spatio exolescere vim ignis putandum, seu per frigidam, inexercitatanque aëris densitatem in subterraneis cauernis remitti. Imò hinc alteram ad idem, ac planiorem causam sic habeto. Quippe exolescere, solui, euanescere, id genus naturæ effectus, intelliguntur vbi nō caret ea natura spatio, vbi (quod dici solet) euanescat in auras. At in abditis & conclusis locis, proportionē seruata, nec aqua, nec ventus, minimè omnium ignis amittunt vires: imò quò semel impetum faciunt, eo vrgent fortius, exorbitantque inuento obice, ad patranda accidentia, quæ videmus, & in natura, & in certis artis operibus admiranda. Sic ignis conclusus, vt repit paulatim, ac mira edit ad postremum incendia; ita quò penetrat, & non exhalat, primò aërem obuium, qui magis est alterabilis, conuertit in se; mox terram quam penetrat, & non aquas solùm, quas offenderit, sed & saxa, & cuniculos incendit omnes. Maximè verò vbi naturali appetitu trahitur ad exitum, quantumuis habeat longinquum, & per loca penetrat, quæ diximus referta sulphure, vbi foueatur: nam sic vires sibi comparat ad extremum feruorem; quem videmus, ac manu sentimus. Hæc est ergo aquarum sponte feruidarum ratio, quas, quoniam magnam adferunt admirationem, nec carent sua utilitate, aliquibus etiam exemplis illustrare oportet.

I I.

*Ignis in abditis locis, vt acquirat vires.*

### 10 Bullientes aquæ ad Puteolos.

FERVENTISSIMÆ verò aquæ, ac meritò cæteris anteponendæ sunt in agro Puteolano: quem naturali sulphure refertum, igne perpetuo, feruoreque aquarum, ac vel ipso aëre sulphureo præditum, nomen dedisse Puteolis auctores quoque veteres attestantur. Aëris quidem sulphurei, nec insalubris certis morbis, quando Asthmaticos medici Neapolitani soleant in agrum Puteolanum trāsmittere, vbi assiduo eo halitu exiccante, proprioque ob sulphur frigidæ id genus intemperiei affectibus, paulatim eius morbi contumaciam digerunt. Ergo ex Neapoli ad Puteolos, quā breui tractu hîc tellus excurrit in mare, transacta Pausilippi montis crypta; varia ad dimidiam viam occurrunt loca sulphurea, ac passim hiatus aliqui, qui partim aquas continent plurifariam mistas, ac alteratas, & partim vapores exhalant graues, auib, cunctisque animantibus abhominabiles. Donec ad sulphurariam, quam describemus, peruenitur: cui ad sinistram est via dicta à Neapoli secus littus maris; ad dexteram autem continui colles, iique aridi cum sulphureis multis hinc inde spiraculis. Quibus superatis collibus, eodem tractu viæ, ad officinas descenditur aluminis, vnde ex biuio hinc ad lacum peruenitur Agnani, & hinc diuerticulo erga Neapolim, ad Astrunum montem, & deinde ad balneum Bulla, de quibus loquemur opportunè magis posterius. Nunc, vt ad sulphurariam redeamus; hæc vndique tota collibus, quos dixi, aridis, ac feruidis circundatur, quos leucogeos à squalore, ac liuore sulphuris, teste Plinio dixere veteres, nonnulli verò Phlegreos ab assiduo crepitu, quem intimi ardores gignunt: quo etiam cognomento proximum sinum maris circumscripsit Syllius Italicus, illis versibus.

*Aër Puteolis medicinalis.*

*Leucogei colles.*

*Phlegrei colles.*

— illis, quos sulphure pingues Phlegrei legere sinus.

Iuxta hos colles officinæ existunt sulphuris, quod vsq; à Plinij memoria hinc mittitur electissimum. Atque ex his patet area sulphurea, duorum circiter miliariorum

*Sulphuraria.*

T iij



*Forum Vulcani.* liariorum ambitu, Forum Vulcani ab antiquis dicta, ut Strabo est author. Nec incongruè, quando primo aspectu caliginosa, & quasi caminum fornacis ingressuris æstuet, & quem fremitu undique collium, feruore lacunarum, vapore, igne, instabili solo horridam, haud tutò quis ausit, nisi certis semitis adire; ob occultos, quos sulphuris incendium continuo demolitur anfractus, in quos miserè aliquos pefundatos, ac suffocatos accepimus. Est autem ad caput huius arcæ lacuna, inter alios hiatus, aquarum feruentissima: quæ ob varium ignis, ac aquarum simul erumpentium impetum; modò amplior visitur modo angustior, ac ouata specie, vnde *Navis, siue Abyssus.* Abyssus dicitur, quæ immensi gurgitis instar, luridis tetra, ac putidissimis scatet aquis, tantoque feruore salientibus, ut proiecta quæcunque animalia citissimè absumat, ac ad ossa vsque conficiat. Ob quem feruorem, cum hæ aquæ nulli possint esse vsui, idè ad priuatos deducuntur alueos, vbi, cum refrixerint, ad omnia, quæ sulphurata aliæ promittunt, vtiliter recipiuntur. Precipue verò probari solent ad sterilitatem fœminarum, quæ nimirum ex redundantibus circà locos humiditatibus non concipiunt. Nec suo halitu ad sudationes inutiles.

### Bullicanum Viterbij.

FAMOSISSIMA verò est hoc nostro seculo Lacuna Viterbij, quam à feruore aquarum Bullicanum hodie appellant. Quod ipsum videntur mihi Latini illi veteres Herculi tribuisse, iuxta Seruij expositionem super ea carmina Virgilij in Septimo.

Hi Soraëtis habent arces, Flauiniaque arua

Et Cymini cum monte lacum, Lucosque Capenos.

*Lacus Elbij, et Cyminus.* Est Lucus, qui hodie Baccani sylua dicitur, & Canapina iuxta oppidum, parum à Capeno deflexa voce: Cyminus verò ipse mons Viterbij, qui & Bullicanum capit: vbi Vicus Elbij ponitur à Ptolomæo, & Antonino, quæ prima, genuinaque (ni fallor) Viterbij denominatio est, ac lacus Elbij, qui & Cyminus, & hodie Lacus de Vico dicitur. Hunc ergo Seruius ad Herculem referens, hanc scribit historiam: Hercules ad Lucumones proficiscens, cum ad hos venisset populos, prouocatusque fuisset; ut aliquod suarum virum relinqueret specimen, defixisse dicitur vectem ferreum, quo exercebatur: qui cum terræ esset adfixus, & à nullo potuisset auferri, eum rogatus sustulit. Vnde vim aquæ immensam consecutam esse, ac hunc lacum fecisse. Hæc quoad historiam poterat fortè ex veterum traditionibus accepisse Seruius: cæterum haudquaquam ea sit verisimilis si de lacu Cymino intelligatur, qui frigidus est, sed de Bullicano potius, qui feruidus. Idque probabili satis coniectura; quoniam nusquam veteres inuenitur tribuisse Herculi aquas frigidas, sanè *Feruidæ cur Herculeæ sint dictæ.* Nymphis dicatas, utpote molliores, Dianæ, ac Veneri: sed calidas tantum, vnde maximè feruidas videntur Herculeas nuncupasse. Utpote quasi intolerabiles nisi fortissimo Herculi: quare meminit Pisander Mineruam olim fesso Herculi parasse calidam; & Athenæus eidem Vulcanum muneris vice feruidas supposuisse. Vel summo conatu, ac feruore Herculis excussas: quales Strabo commemorat aquas calidas in Thermopylis Herculi dedicatas. Ob feruorem nimirum, & qualem maximè obtinet Bullicanum; de quo equidem, *Bullicani natura.* & non de lacu ad Vicum, veram fuisse credo illius Herculeæ fabulæ allegoriam.



riam. Hunc enim lacum verè Herculis dignum ori ginē putasse veteres poterant, quando quidem ob æstū intolerabilis sit calor, ac proiectum in ipsum animal, ni statim euadat, paulopost enectum coquat, atque penitus eneruet. Vena aliqui vberima, & quod rarum est in compositis, & calidis aquis, substantia limpida, & incontaminata, præterquàm sapore, & quodam sulphuris odore. Feruidæ ergo cum sint Bullicani aquæ, nec tamen euidentibus eis (vt in sulphuraria prædicta Puteolis) subsistant ignes, hanc haud mirum habere causam videtur. Quod ex occultis terræ meatibus, etiā lōginquissimis, communes hūc ignis penetret venas cum aquis, concurrantque aqua, & vapor ignis ad vñum exitum. Aut potius summo feruore cum sint, summam statim vim ignis eas experiri fatendum est, qui ei loco subsistat; & qui fortasse aliquo præterito seculo cum incendijs, quos diximus Campaniæ, arserit: vel fore tempus haud difficile putandum est, vt aliquando ardeat. Quod planè declarant, tūm ipse feruor aquarū, qui hūc ignem in intimo fomite consopitum indicant, sulphureumque assidue in totam eam regionem exhalat spiritum: tūm materia intus idonea, quæ forte paulatim vegetatur, repululatque ad aliquod futurum incendium. Quippe tota ea planicies, quæ à Cymino ipso monte Viterbij ad Faliscos interest, longè, lateque innumeris scatet aquarum generibus sulphureis, quæ diuersas faciunt balneas. Sed cur Bullicani potissimum aquæ ferueant, aliæ non item; hanc arbitror esse causam, quod hæ principales incurrant caminos subsistentis ignis. Aliæ verò, quæ transuersim hinc inde recipiunt vapores, prout locum, ac fomitem ipsum habent idoneū, plus, ac minus calidæ emanant, & temperatæ, & aliquæ ex natura loci salæ, aliquæ metallicæ. Vnde, etsi aquarum istarum explicata in antiquis non reperiatur memoria, eas tamen ob proprietates tam varias, tamque insignes indicasse videtur Strabo lib. 2. d. Tuscia quoque, vbi Romæ est propinquior, vberatorem calidarum habet aquarum, nec minus abundat, quàm Baiæ, quæ reliquas omnes nobilitate præcellunt. hæc ipse. Secutis verò temporibus aucta simul cum Viterbio harum balnearum celebritas est, quæ hac ætate præcæteris summam sibi laudem promerentur, tam ob singulares ipsarum virtutes, quàm pro amoenitate vndique agri, salubri aëre, atque commoda hospitalitate. Præter cætera verò ob medicorum eius ciuitatis in re balnearia peritiam: quos inter meritò Iacobum Saccum nominauerim, virum doctissimum, qui cum in his balneis consenuerit, non modicum adiuuit nostram operam suo iudicio, eiusque hac in parte censuras, ad fidem (vt nulli rei maiori cura studuimus) suis locis inferemus.

*Balneaphu-  
ra Viterbij.*

### Purgatorium fons feruidus in Vngaria.

40 SIMILE autem Puteolanis feruentibus aquis, ac Bullicano, ponitur Purgatorium, fons ita dictus ob intolerabilem feruorem in Vngaria, authore Georgio Vernhero Pannonio, Consiliario Regio, qui de admirandis Vngariæ aquis, ac de nonnullis etiam in Moschouia, & Transyluania fontibus cōquisitè admodū conscripsit, ac testimonio simul viri Illustris Hieronymi Martinenghi Abbatis, qui PAVLO III. Pontifice dum apud Transyluanie Regem Apostolicæ Sedis ageret Nuncium, multa in his diligenter, sanèque digna memoratu obseruauit, quæ referam. Est autem hūc fons, dictus Purgatorium,



Balnea.

torium, iuxta Rudam ad ripam Danubij, vbi plures sunt calidarum venæ, quæ & balnea faciunt, vltra flumen, & in ipso etiam flumine aliquæ, quas inter hæ sulphuratissimæ, ac feruidissimæ saliant, vt nulli impunè contractentur. Nisi vbi ad margines lacunæ, quam faciunt, ipsis Danubij aquis eò scattentibus temperantur, itaque vsitantur aliquando in balneis. De quibus & Manardus meminit.

*De sulphureis aquis naturaliter calidis in quarto gradu.*

Cap. VIII.

10

Calor i Ther-  
mis qui intel-  
ligatur.

Graduum  
censura.

Quarto gra-  
du calidarũ  
operationes.

**P**ostquam bullientium aquarum vidimus naturam, & per ea quæ hactenus de natura ignis terrestris dicta sunt, clarè patent rationes quam ob rem calor eius subterranei varium sit temperamentum, igneum, calidum, & minus calidum, prout fomes ipsius, ac dispositio, aut locus, ac distantia tulerit; iam necessarium est has tẽperamentorum diuersitates, quas habet in aquis prosequi. in quibus tota ratio, ac summa vtilitatis Thermaũ consistit. Distinguemus autem has per gradus suos; nam à quarto, supremoque gradu calor incipientes, prosequemur ad vltimum, vsque ad eas aquas, quæ nec vllum obtinent gradum caloris. Horum verò graduum non tam quærenda hîc exacta ratio, ac distinctio est, iam satis in vniuersum explicata secundo libro; quàm in singularibus ipsis aquarum venis est contemplanda. Hoc excepto, quòd gradus pro fomitis quantitate, ac virtute caloris distinguantur, qui debent, qui aquas ipsas inalterat, ac sensuum testimonio iudicatur. Caloris autem intelligendum actualis simul, ac potentialis in vnoquoque temperamento aquæ: Nam, Thermæ sunt per calidum actuale; quod si seclusum intelligatur, (vt minus consideratè crediderunt quidam, ac scripserunt) Thermæ non essent Thermæ. Ergo quæ multo admodum calore prædita inuenimus balnea, & quæ ferè tactu non tolerentur, ea quarto gradu calida (vt solent Phyfici medicinarum gradus constituere) definiemus. Vehementer autem calida, sed qualitate tamen tolerabili, in tertio: quæ clementius agunt in secundo, & quæ blandissimè tandem in primo gradu, ac temperato constituemus. Calidæ ergo quarto ordine, qui supremus est, proximè ad ardentes, mereque igneas aquas accedunt, ac parum vtræque differunt inter se: nisi quæ exactè feruidæ sensum destruunt, quare in censu balnearum non computantur: quarto autem gradu calidæ, tolerantur tactu, quanquã vehementes sint, ac vtiliores si deriuentur in balneas. Et tunc quantum amittunt de actuali caliditate, quæ est in fonte proprio, tantò agunt mitiùs, ac minori etiam æstimantur gradu: cum sint quæ deriuatæ, ac frigefactæ etiam, vim seruant calorificam, qualem habet lixiuium, quæ nimirum fortè susceperunt ignis impressionem in sulphure, atque cinere. Valde exiccant, & calfaciunt: penetrant, ac celeriter digerunt. Frigidissimis idcirco passionibus, humidisque concedendæ, viribus fortibus. Minus consulendæ tamen naturis frigidis: minimè omnium calidis, ac ficcis. Quarum iam præclara aliqua conscribemus exëpla.

*Bulla aqua ad Puteolos.*

IN Puteolano, sinistro recessu sudatorij, quod pauloante descripsimus, est bal-



est balneum, quod vulgò Bulla, quasi Aqua bulliens appellatur. Narrat quidam author de balnei, Puteolani ad PIVM II. Pontificem, hanc esse naturalem eius soli proprietatem, ut facta scrobe, ac superinfusa aqua frigida, citò concalescat, virtutemque fermè acquirat sulphuream. Quam ob rem (ut consonum rationi sit) feruere hinc ignem impensius; hæ aquæ, perinde ac è fornace funderentur ingenti cum fragore exiliunt, aëremque vndique secus densa admodum caligine obnubilant, quam superuolantes aues euitant ceu aduersissimam. Taxatur autem hæc aqua à medicis ad quartum vsque caliditatis gradum, quæ deducta ad priuatos vsus in balneis, mirificè frigidis omnibus capitis affectibus, iuncturarumque opitulatur. Subtilis verò essentia cum sit ac digerentis facultatis, eam propterea nitri, atque eris obtinere misturam conficio: quod & ipsius balnei operationes ostendunt, nam aurium, oculorumque affectibus medetur, & tam vsu balnei, quàm duccia. Nutritoria instrumenta corroborat, splenem attenuat, vterum abstergit flatibus discussis. Vere atque autumnò vtile.

Natura.

Electio.

## Balneum aquæ Caiæ in Viterbiensi.

IN Viterbiensi autem proximum Bullicani feruoribus est balneum aquæ Caiæ, quod & de valle Cayni vulgò appellatur. Ex transuersis enim, ac minus dispositis ad feruorem (uti diximus) cuniculis subsistentis ignis hæc aqua influens, remissiori aliquantulum caliditatis gradu, quàm Bullicanum existit, ac ad principium quarti gradus (authore Sauonarola) pertingit. Sulphurea ergo naturæ cum sit hoc balneum, & tamen adstringens supra vires sulphuris, atque corroborans; non sine ferri, ac aluminis parte esse coniicitur. Cæterum quoniam præter communia aliarum sulphurearum iuuamenta, vterinis maximè fauet affectibus, dicatum foeminis est: nam menstrua primis statim diebus adhibitum prouocat, exiccat, ac firmat vteri lubricitatem; qua sanè de causâ rectè quidam existimant huius balnei vsu sterilitatem emendari. Firmat & reliqua viscera, membraque, ac iuncturas relaxatas instaurat. Temperatis temporibus, ut alia eius generis calida balnea, eligitur.

Natura.

## Calidæ in Ænaria Insula.

A PUTEOLIS autem non plus decem millibus pass. est Ænaria Insula, quæ antiquis Græcis Pythecusa, nostris verò Ischia dicitur. Quæ eadem participans natura soli sulphureosa, ac pingui, ob temporanea (quæ uti diximus) pati consuevit incendia, Cremata adhuc quodam loco vulgò dicitur, alumine item, atque auri metallo foecunda, & calentibus multifariam aquis abundans. Insignis autem feruoris in primis est Aqua Speluncæ nuncupata, quæ celeri lapsu è superno scopuli vertice in mare excurrans, dulcis, limpida, nec vlla ingrata qualitate percipitur, nisi immoderato calore, ob quem nisi retepescat, intolerabilis est. Vsurpatur autem in balneis: atque vsu duccia vtiliter, omni rheumati idonea, neruorum, artuum, ac iuncturarum dolori. Nec minus ad frigiditas facit, ac flatuosas viscerum affectiones in potibus. Primo vere, atque autumnò.

Aqua spelunca.

Arenatio



## Arenatio in Ænaria Insula.

*Scrobes medicatæ.* PROPE has aquas Speluncæ dictas in Ænaria, est vsus Arenationis, cui fortasse parem facultate non inuenies in tota Italia. Siquidem natura soli spon-  
*Electio.* te calida, ac sicca cum sit, totaque (vti diximus) materiæ sulphuræ, ac alu-  
 minosæ discussoriam obtinet virtutem egregiam. Quam ob rem defossa ad ge-  
 nu scrobe, calenti puluere ægri obruuntur, recto tamen sub teguriolo capi-  
 te ac mutato sæpius puluere vbi refrixerit. Iuuat hydropicos suprà omne re-  
 medium, podagricos tumores discutit, hystericas ventre inflato mulieres sa-  
 nat, artuum tumores resoluit. Paralyfim firmat, neruorum contractiones,  
 quæ ex humiditate, ac frigidityate pendeat, distendit, omni frigida, ac humi-  
 dæ intemperiei conuenit. Aestate incunte, ac autumnò, nam sub maximis  
 feruoribus tolerari non potest.

## Burmienfes aquæ calidæ.

*Natura.* AD radices autem Addulæ montis, ex quo in Germaniam Rhenus, in Ita-  
 liam verò Abdua fluuius illabitur, centum ferè millibus pass. Como, inter  
 Abdum ipsum, & Burmium castellum, calentes quædam aquæ è iugi infrà  
 lapide præcipitant, adeò feruidæ, vt quantumuis ad gelidum Bootem vergât,  
 algeantque cuncta eo loco viuentia, sint tamen intolerabiles, coniectaq; pro-  
 tinus animalia à medullis vsque conficiant. Sed enim ad commodos deductæ  
 languentium vsus, vel breuissimo loci, ac ambientis aëris frigidi spatio rete-  
 pscunt. Ad quas consueti sunt finitimi eius regionis Heluetici annuos com-  
 meatus adferre, ac sani etiam in delitijs, sua illic symposia, saltusque exerce-  
 re: Sunt autem aquæ sulphuratissimæ, & nisi præterea mistio nitri accessis-  
 set, Bullicanis Viterbij perfimiles, odore, colore, sapore, operationibusque,  
 vt diutina eas experientia à P. Paulo Parucino Nouocomense medico com-  
 probatas accepimus. Sumuntur in balneis vt sulphuratæ, ac admodum cali-  
 dæ reliquæ. Idque magnis caloribus: vel si minus ver importunum extiterit,  
*Electio.* regione alioquî frigida, ab vltimo vere ad totam vsque caniculam.

## Balnea in Gallia.

*Aqua cal.* GALLIA quoque regio aquis vberrima est: quippe duplici mari clausa,  
 mediterraneo infrà, suprà Anglico, atque hinc & hinc quasi vallata montibus,  
 rigidis quidem Alpibus ab Italia, magnis verò Pyreneis ab Hispania, æquis fe-  
 rè vtrinque spatijs, passim nascentibus aquis diluitur. Amænissimi in ea lacus  
 quamplurimi, magni verò, ac nauigabiles fluuij, ac passim riui, & aquæ me-  
 dicatæ non paucæ, quas illustrabimus. Prima autem in Pyreneis, haud lon-  
 gè à Garumnæ fontibus iuxtà Tolosam, Aqua calida, cum eius nominis op-  
 pido. Et citeriùs apud Vascones Aquæ calidæ, nobilis vsque à Ptholæmei tē-  
 poribus ciuitas, à Thermis, quas habuit, sic vocitata, quæ nunc Baiona di-  
 citur: ac eadem citantur à Plinio ad Tarbem, seu ad Tarbellim Aquæ calidæ,  
*Aquæ cal.* in Aquitaniæ finibus. Balnea item ad Tungrim, & ad Salinas, quæ postea  
*Ad Tarbē.* describentur.

Balnea



## Balnea ad Borbonium Ancerici.

SINGVLARES verò admodū vsu balnei prodiderunt aquas iuniores Galli authores in Aruernis, vbi Ligeris fluuius, nunc Loire: qui nunc *bailiuatus Ligeris flu.* He duensis dicitur, ad suburbia Borbonij Ancerici. Putat Bartholomæus Burgundius, qui cumulatissimè de rerum, & mundi gloria, & de rebus Galliae scripsit; eas primū C. Cæsarem, dum assiduè cum his populis bella gereret, in balneis recepisse. Quod vetustissima hinc Thermarum moles videtur ostendere, quarum nos historiam hinc ex doctissimis Guilelmi Philandri commentarijs super Vitruuium, ita describimus. In ciuitate (inquit) varijs locis erumpit magna vis aquæ calidissimæ. Præcipua scaturigo statim cū in lacum decidit, per specum in publicum subdiale lauacrum deriuatur, quod amplè patet, ac plus quingentorum hominum est capax. Alias verò priuatæ domus, ac diuerforia, quæ maximè vicina sunt, sibi concipiunt. Itaq; prius in Caldaria, idest Sudatorias cellas, aperto per latus alterum canali profluentes ea calidissimo complent vapore. Inde in balneas confluunt. Liberum tibi est vtro velis modo sudare: sed haud scio, an nisi magno cum periculo in caldarijs persistere possis, ob æstum, qui solo hostiolo quo clauditur remeat. Vfus verò earum aquarum multiplex est: vt quæ præter balneas, plura præstent cū priuata, tū publica opera, fullonibus præcipuè vtilis: quin & coquendis cibis, adeò nihil inamœni saporis habent. Hæc ille. Nunc quæ ad rem medicā pertinent, cōsidereo aquas actu calidas, & quæ vbi vbi primo scaturiant, vix tactui tolerantur, Viterbiensi Bullicano adsimiles. Quo fit, vt coquendis ouis vsurpentur, expilantes & quæcunque in ipsis aliquandiu commissa fuerint animalia eneruantes. Pro ea verò synceritate substantiæ, qua panibus conficiendis, coquendisq; edulijs recipiuntur (quanquam in edulijs eas damnauerim) maiorem eam puramq; exhalationem à subiecto illuc igne recipere existimo, quàm materiam sulphurum. Itaque virtutē habere sicut non admodū exiccādi: ita, quæ egregiè subtilitatis, & caliditatis sunt efficaciter digerendi. Adeoq; non solum in balneis ad posterum recipiendas consulo, sed & in conspersionibus quoque ex alto fiendis, vti moris est in alijs similibus. Nec minus illuramentis ex profundo limo idoneas, frigidis omnino naturis, iisdemq; passionibus, maximè inueteratis perutiles. Per æstatem, & vltra solstitium.

## Sulphuratę sub Maguntia aquę.

MVLTA verò est in balneis Germaniæ laus: natura, instituto, autoritate suorum scriptorum, qui omni æuo, atque hoc maximè, res patrias illustrarunt. Quippe agro amplissimo, eoq; fecundissimo metallis, sulphure, & cunctis alijs mineris, vbertate quoque aquarum, passim fluminibus, riuisq; super omnem Europæ terram diluitur. Antiquis verò moribus cū post Romanum Imperium fuerit semper illustris; instituta præcipuè illa veterum nostrorum in stuphis suis æmulata est, & in Thermis naturalibus, quas narrabimus. Insignes verò ob feruorem primū, nec minus salubres, sunt quædam ad Maguntiam aquæ, quas Mattiacas veteres appellarunt. vt Plinius. sunt & Mattiaci fontes (inquit) calidi in Germania trans Rhenum, quorum haustus triduò feruet. Prodeunt autem (vt de eis nunc quidam mentionem faciunt) ex ignitis



*Minera.* ex ignitis terrarum latèbris sub edito colle, natura, & actu calidæ in tantum, ut siquæ aliæ feruentes depilent, proiectæque aut oua, aut animalia quamci-  
*Operationes* tō excoquant. Mineram tamen sulphuream quidem; cæterum alumine, ac modico item Nitro esse admistam. Cutis morbis medentur, quanquam exa-  
 sperant valde, trahentes ex alto ad superficiem, atque exiccantes. Digerunt, ac dissoluunt, omni humidæ exuberantiæ, frigidisque tumoribus vtilis; & contrà siccis, biliosisque inutiles. Temperatis similiter temporibus eligendæ.

## Badeniæ in Helueticis.

*Limagus flu.* AD oppidum Bada in Helueticis, quod à balneis eo idiomate nomen accepit, iuxta Limagum amnem, decem circiter millia pass. à Tiguro eius regionis metropoli, medicatæ aquæ admodum calidæ habentur. Quas antiquissimi fuisse usus, Corn. Tacitus, qui hæc diù loca incoluit, attestatur. Aquas (inquit) hæc ciuitas habet, & arcem munitissimam iuxta præterfluentem amnem, fontesque calidos, qui citrà, & vltra flumen erumpunt, imò & in ipso flumine, quarum calor in scatebris ipsis tantus est, ut nudo corpore ferre nequeas. Ex veterum autem monumentis hic multis repertis, Octauiani præsertim, Vespasiani, ac Decij Imp. edita tùm primùm hic balnea fuisse creditur, ac posteris seculis instaurata. Habent autem ad usum diuerforia sa-  
*Minera.* tis commoda, in quibus pro soluta regionis eius libertate, promiscuè & viri & fæmellæ conueniunt, ac lauantur. Minera à prædominio sulphurea ponitur, nam præter ipsum aquarum feruorem, scobes ex eis per autumnum excerni solent, quæ resiccata veluti cinis, leui ignis contactu incenduntur. Deinde aluminosa. Cùm verò ab operationibus sensoria iuuent, ac in primis oculos; qualencunque æris portionem inter has mineras admistam esse existimo. Cæterum usus in hoc genere sulphureo saluberrimi sunt, frigidis maximè atque humidis naturis, & passionibus vtilis, mulieribusque speciali virtute, quas fœcundas reddunt. Extat autem ad hunc usum in secessu balnei lapis in medio concavius, in quo assolent steriles aliquantisper tenere pe-  
*Vsus.* des, hoc sibi ad fœcunditatem facere persuasæ. Calfaciunt in suis potentijis (ut scribunt quidam) exiccant, ac ex alumine corroborant. Faciunt idcirco ad imbecillitatem ventriculi, iecoris tollunt ac lienis obstructions, detentos menses, & suppressas id genus purgationes prouocant. Aquæ de cætero non adeo in potibus concedendæ, cùm lentè soluant: Maior, ac Iunio mense, ob insignem earum calorem magis eligibiles.

## Balnea Caroli IIII. in Bohemia.

CAROLI Quarti cognomento appellantur balneæ quædam in Bohemia (ut iuniores quidam Germani scribunt) singularis illius qualitatis, ac feruoris, ut injectas quasunque animantes quamprimùm glabras reddant, ac à me dullis eneruent. Quæ tamen, sicut in eiusmodi alijs intemperatis fieri solet, per suos canales in propinquum alueum deductæ, vtiliter in balneis sumuntur: calfaciendo idoneæ, exiccando, digerendo, & quæ de quarundam similium virtutibus iam scripsimus. Temperatis similiter temporibus.

RELIQVÆ &amp;c.

De



*De sulphuratis, & calidis aquis in tertio gradu.*

## Cap. IX.

**H**Actenus de bullientibus aquis, alias diximus pro summo feruore intolerabiles; quæ nimirum calores ignis statim in pingui ipsa materia sulphuris, planeque ardenti certis locis conciperent. Alias feruidas quidem, sed quæ vel deductæ à fontibus, vel alia ratione sint vtiles. Nunc hi scæ affines, sed sua natura tolerabiles aquas sub hac Tertij ordinis censura enarraturi sumus. Sanè vehementer calidas; sed quæ tamen aut pro distantia loci, aut pro diuiti magis vena aquarum ipsarum, quàm caloris, aut pro mistura aliqua alterius mineræ cum sulphure, non adeo tactui sint acres. Quam ob rem non incommodæ huius generis aquæ ad vsum balnei reperientur, ac ijs maximè, qui vel pro affectu, vel pro frigida in totum temperie tales aquas, ac expeditam operationem desiderant. Minus idoneæ in potibus medicatis. Commodissimæ verò in Sudationibus, quæ & Laconico in Thermais respōdere poterunt. Exiccant intensè, & calfaciunt valde ac celeriter digerunt: unde ad frigidas omnes corporis affectiones, maximè verò cutis rectè in balneis fumuntur. *Operationes* Omnes scabiem vigintiquatuor horarum spatio delent, pruritum mitigant, lepram, ac elephantiasim, cæteris debite præmissis, sanant. Iecoris frigidam intemperiem, ac informem cachexiam emendant, hydropissim extenuant. Flatus discutunt, ac inde natos tam colicos, quam vterinos dolores sedant. Fœcundas ex ea causa reddunt mulieres, vteri mollicant duritias, si præsertim ex bitumine vim quandam obtineant emolliendi: inanem impregnationem, quam molam dicunt, exinaniunt. Faciunt ad topophos iuncturarum extendendos, cœnoso præsertim ipsarum aquarum sedimento ipsis adhibito. Minus conueniunt adeo calidæ aquæ doloribus iuncturarum, nisi exactè frigidi, non neruis debilibus, non podagræ incipienti, non calidæ in totum, nec impuro existente corpore. *Nocimenta* Minimè conferunt vsu ducceæ capitibus natura calidis; quod ex Archigene in vi. de Sanitate tu. Galenus recensuit. Inutiles communiter sunt calidis, & cholericis naturis, adustis, pueris, per infirmitatem euiratis, ægrè coeuntibus, sanguinis profluuiio vndecunque obnoxijis. Et in summa nulli calidæ intemperantiæ conueniunt, & omnium minimè febribus.

## Hettrurię balnea.

**P**RI MA autem hoc in genere commemorabimus aliqua Hettruriæ balnea. Vtpote quæ regio nobilissima, quâ longè ac latè patet per Appenninum ad fines vsque Liguriæ, & ad mare vsque ad insulas, quæ ipsi maritimæ adiacent, Ilua, atque Igilium, fœcundissima omni quaque est multis generibus metallorum. Quam ob causam & balneis eam abundare super cæteras Italiæ terras indicauit Vitruuius: Tellus inquit aprica sub meridie, fœta intus caloribus, minerisque sulphuris, aluminis, Chalcanti. Et præterea metallis hodie diues, ferri, æris, antimonij, atque argenti, quæ vario fomite, ac mistione illabentes exinde aquas afficiunt. Vnde in tota Italia non reperies tot alia genera aquarum, quot habet sola Hettruria, eaque singularium facultatum.

V

Quin



*Balnearum  
primū insti-  
tutum i He-  
truria.*

Quin immò verissimile fit, vt cū ipsi Hetruriæ prima referatur humanæ vitæ cultus disciplina in Italia; veri inquam simile fit ob eam balnearum, quas habet copiam, hunc quoque ritū in ea primò fuisse institutum. Quod & M. Varro in analogijs rerum antiquarum indicasse videtur; nec minus clara, quæ aliquarum ipsarum mentio habetur in monumentis antiquis confirmat, quas narrabimus, Clusinas balneas, Pisanas calidas aquas, Tuscias, Nepeſinas, vesicarias, de Rusellis etiam Thermas, ac Saturniæ, quæ antiquissimæ fuerunt Lucumonū ciuitates. Alię verò quæ sunt hodie celeberrimæ in hac prouincia, & quæ vetus fortasse amiserunt nomen; in agro Senensi narrabuntur complures, ac variæ naturæ; plures in Pisano, in Lucensi, in Volaterrano, in Viterbiensi; plus quinquaginta in totum, præter incognitas scatebras. Quorum omnium hæc sunt calidiorum exempla.

10

### Balneum Petrioli.

*Petroleum  
castellum.*

*Vfus.*

*Minera.*

*Electio.*

Ad viam Rosiam, quæ sanè olim ad Rusellas, nunc Rossetum ducit in maritimas Senarum; inter iuga montium, qui à Strabone Thyyni appellantur, sedet Petriolum castellum; cui (ni fallor) à pingui sulphure, ac terreni quo luxuriat qualitate, nomen primo inditum videtur fuisse Petroleo. Cæterum pro loci asperitate, multis à natura dotibus compensatur; cū mineralium diuerſorum fodinis, ac sulphuris: Tū aquarum præcipuè medicatarū vberitate, quas dulces aliquas, admistas verò plurimas, ac sulphureas, solerti hac dispensatione natura visa est cum sulphure commiscere, vt aliæ in balneis sint celebres, aliæ ad vsum Ducciæ, aliæ in delicijs, & alię, quæ cæteris mitiores sunt, in potibus medicatis fumantur. Extant verò adhuc de antiqua earum celebritate vestigia aliqua; inter alia verò PIL IL. Pontificis porticus, aluciq; quos ad proprios balnearum vsus construi fecit, iuxtaque satis commoda hospitia. Minera autem communiter sulphurea cū sit, ac aliqua ex parte aluminosa; prima tamen lacuna, vnde sulphur excoquunt, sulphuratissima est, ac vltra tertium gradum (vt eam Sauonarola taxauit) calida & sicca, grossæ substantiæ, atque caloris actualis admodum digerentis. Innatat autem his aquis vnctuosum id genus liquamen, quod resiccatum merum sulphur est. Aqua colore subuiridis, ad imumque cærulea, odore ingrata, sapore exiccās, vrentibus rudis, & cutim exasperans, gracilibus idcirco imbecillis, calidisq; ac siccis naturis inutilis. Nec adeo tuta in aspersonibus reperitur, capitibus maximè natura calidis. Alioquē ad omnes morbos, quos sulphurata calidæ aquæ persanant, idonea, temperatis temporibus.

20

30

### Balneum de lapidibus Petrioli.

*Minera.*

INTER omnes autem hæc lacunas, quæ remisso plus minus caloris gradu consistunt, temperatum magis, nec minoris virtutis quàm prædictum, perhibetur balneum, quod de lapidibus nuncupatur. Sulphureum pariter, sed cū ferri mistura non modica. Quare cum in frigidis, humidisq; naturis, etiam debilibus celebretur, vim quoque habet roborandi quandam, epati, ventriculo, atque lienī non inutilem. Eodem tempore.

40

Bal-



## Balneum Rapolanum.

EST itē in Senensi vicus perexiguus ad confinia Aretij, quod Rapolanum appellatur, sulphureis aquarum scatebris percelebre. Quare cum longè undique auram, ipso loci vapore sulphurea sentiatur, propius in secessu quodā spiritus sulphuris exhalant adeo graues, vt nisi quis quanto cyus auerfetur, exanimem reddant, quare locus mortiferis spectris, fossa, ac sentibus præsignatur. Cæterum salubris aëris, periucundiq; per æstatem diuerforij, cum balneis eius naturæ calidis, valde vtilibus. Quæ etsi non adeo multum à temperie recedere quibusdam taxentur; asperæ tamen, ac siccantis admodum facultatis sentiuntur, cum scabiem quantumvis crassam, aut putridam, quamce lerrimè, (ter inquam, aut quater in balneis adhibite) exiccent. Ac vidimus, qui egressi à balneo, duratis vlcusculis, plagisque ea asperitate aquarum, quæ si ambustis, in reliquum diem angerentur, vnde didicerunt crassa id genus scabie laborantes, totos integros dies fidere in balneo, donec omnino emundati exirent, ac abirent. Cui vitio succurrere poterunt, facta statim à balneo leni ipsorum vlcusculum litura, aut butyro eloto, aut miti aliquo id genus vnguine. Per æstatis initia vtile, atque autumno, quando permulti ex consuetudine, aut deliciarum gratia hoc balneo inoffensè vrantur.

Scrobes mali-  
balitus.

Qualitates.

Electio.

## Bussetum bal. Viterbij.

CALIDE quoque admodum, ac sulphureæ mineræ est Bussetum sub Viterbio balneum, non sine quadam ferri mistione. Est autem aquæ, præ cæteris suis affinibus, tenuissimæ; ac balneo (vt Sauonarola inquit) sancti Philippi, persimilis. Quare in altum penetrat, cerebri frigidis affectibus medetur, neruis, intestinis, colico, atque iliaco dolori, ex flatu, ac frigida præsertim, ac impacta in his locis materia opitulatur. Et præterea ex ea ferri mistura cor roborat, vnde iuncturarum laxitates confirmat, ischiadicis prodest. Vlcera exiccat, oedemata ac ventris inflationes discutit, ossium luxationes, fracturasque consolidat, & tam balneo, quàm duccia, si ad ducciam paretur idoneum. Vitatur magnis caloribus.

Iuuamenta.

Electio.

## Cruciati bal. Viterbij.

AD vsum verò Duccia peculiariter sumitur Cruciatum balneum, quod sub recto balnei de Grotta, haud prædicto dissimile habetur. Substantia tamen crassa est (Sauonarola) calidum vltra tertij gradus principium, ferro, atque ære admistum. Sumitur in affectionibus frigidis, solutūque difficillimis capitibus, nervorum, articulorum; calfaciendo, exiccando, confortando operatur. Cauendum tamen capitibus natura calidis. Principio æstatis sumendum, & post æquinoctium autumnii.

Electio.

## Bal. de Palatiis Viterbij.

CVM Alumine verò mineræ quoque sulphureæ est balneum, quod de Palatijs nuncupatur; vbi magnifica balnei peruetusti, ac Serapidis tēpli vestigia

V ij appa-



*B. delle Serpe.* apparent, cuius hodie quoque vulgare cognomentum seruat. Balneo de mōte Grotto, quod est in Patauinis adsimile ponitur, Sauonarola: calfaciens, digerens, serosamque excrementorum sobolem, quæ vitio hepatis in totum corporis ambitum diffundi solet, valde exiccans. Vnde aiunt has aquas experimento, iecur tota sui forma respicere. Eisdem temporibus eligendum.

### Bal. Stygiana propè Romam.

*Bal. Ceretana.* STYGIAS quidem Thermas lego in itinero Antonini Cæs. ad viam Aureliam: & balnea Ceretana, vbi nunc Cere uetus; quæ etiamnum antiquum illud conseruant nomen, ac vicus Stygianum appellatur. Sunt autem in Aruncis, non longè à Tyrrheni littore, ab vrbe autem 28 circiter milliaria: quæ regio vndique varijs mineris abundat, ac Tolpha in primis non longè mons celebris alumine, ac propiùs Monteranum castrum, & Eris fluuius ob quandam fortasse eius telluris qualitatem æris, & exinde Vicarellum cum fodinis, ac balneis, quas dicemus sulphureis. Sunt ergo Stygiana balnea, acrium sanè hoc in genere aquarum, quando ad scatebram ipsam vix tolerabilia sint, ac tantæ efficaciz, vt minus vigintiquatuor horarum spatio reiteratis pluries balneis, valenter operentur, & tam delatæ Romam, quàm in proprijs fontibus. Nam exiccant, digerunt, extenuant lepram, scabiem, impetiginem, aliæque id genus per cutim crassantia vitia delent. Quam sanè virtutem nomen ipsum STYGIÆ satis comprobat: vt quæ fortasse infernalis Stygiæ paludis vim referat, quo modo feruidos omnes eiusmodi fontes, & quasi mirandæ originis inferni ora vocabant, vel Abyssum. Aut qualis STYGOS HYDOR apud vitruuium legitur, quæ strangulabat qui bibissent. Cauentur idcirco magnis caloribus: quanquam vbi ad priuata balnea conuehantur, omni tempore concalefactæ habeantur idoneæ, etiam hieme.

### Sulphurata quedam balnea in Baianis.

*B. Sanctæ Crucis.* INTER multas autem aquas, quæ iuxta Auernum lacum nascuntur, singularis vtilitatis sanctæ Crucis balneum perhibetur. Potissimum, quod contractiones omnes, etiam ex vulnere, neruis, aut iuncturis oblæsis mirificè iuuat; ob quam proprietatem ad pedum ac manuum vulnera, & contractiones, quas sanat artuum, nomen ac insignia obtinet sanctæ Crucis. Viscerum insuper, ac ventris inflationes, duritias vteri, ac testiculorum tumores inhibet, podagras sanat, omnium tandem valde sulphurearum vtilitates præstat. Extat præterea non longè hinc Arcus balneum cognomento: & item Arculus dictum ob minorem curuaturam, quod & à sancta Maria cognominatur; valde calidum, & ad frigidas, humiditas passionis perutile. Duo item vicina, vbi mons Christi nominatur, alterum cum hospitale pro pauperibus, quod idcirco Sancti Nicolai nomen obtinuit: & alterum Sancti Rainerij. Postea est Scrofæ balneum, quod à scrophulis sanandis dicitur, ad vitia quoque cutis perutile. Et hinc erga Puteolos balneum de Fatis, & balneum Episcopi ad podagras celebre. Et item balneum Saxi cum Spelunca, vbi Sudatorium. Quæ omnia balnea partim recenti incendio, quod proposuimus, ferè derelicta iacent, & partim restituta ad vsum, temperatis temporibus eliguntur.

Baln.



## Baln. Sanctę Marię in balneo.

AD viam Aemiliam, propè Sarfinam & Cefenam extat balneum cognomento Sanctę Marię, quod assiduo com meatu, ac frequentia quotannis hominum ad balnea, in castellum eius cognomenti euasit. Aqua minerę Sulphureę, alumine, ferro, atque ære participans; quare ad tertium caliditatis gradum à veteribus, Sauonarola quoque teste æstimatur. Facit ad frigidas, atque humiditas ægrotudines, calfaciendo, ac digerendo, in cunctisque citius, quàm Auinionis balneum, quod huic est valdè simile, operatur. Ex communi verò fonte cùm diuersa huc deducantur balnea, alia viris, alia mulieribus, alia alijs tepentiora; insignes ad vsum Duccię laudes obtinent, cerebri affectibus frigidis, nec non articulorum, ac iuncturarum vtilia. Destillationibus, obstructis, resolutis, tremulisque opitulantur, ventriculo, hepati, intestinis, vtero affectis. Hernias extuberant, œdemata, ac inflata inhihent, & podagricos tumores præsertim laxos primo accessu dissoluunt, dolores qui consequi eos solent, leniendo. Pruritus, scabiei, omnibusque intercutaneis vitijs medentur. Et (vt semel dicam) cùm hæc balnea in sulphureis non admodum calidis, & cum aliqua roborandi virtute, vndecunque comprobemus, quorundam tamen ibi corrigi volumus auaritiā, qui precio sedant, diluunt, quę medicatas, itaque insynceras ægris aliquando ministrant. Vltimo vere vtilia ad principium vsque solstitij.

Natura.

Vtilitates.

Electio.

## Balnea calida in Corsica.

ADIACET autem Italię in Ligustico mari Corsica Insula, quam Cynnon Græci dixere: situ quidem montuosa, ac syluosa; cæterum pinguibus pascuis, agrisque nec non mineris quibusdam fecunda, Argenti iuxta Grisen oppidum, aluminisque, & salis apud Calarim. Scæter & calentibus aquis certis locis. Ad promontorium superum, quod vergit in Hetruriam, quod hodie Caput Corsum appellant, non plus tribus mill. pass. à Sancto Florentio oppido, ferri minera luxuriat, quę tamen adeo est dulcis, vt sine durioris venę mistura inualida sit, quo modo iussu olim Genuensium elaborata, ac probata traditur. Infra verò Aquę feruidę vena est, quę confestim pilos, ac plumas iniectis animalibus demolitur, vbi apud Aleriam fluuium, duo millia pass. à Prunelli vico Petrę Polę balnea celebrantur. Quorum antiquam institutionem planè attestatur Alerię Colonię laus, quę à Sylla Dictatore deducta, lautitias quoque Thermarum, vt pleręque alię non in Italia modò fecere, verum etiam in Hispania, Gallia, Germania, Græcia, Siciliaque recepit. Quod nobilia ad has aquas ædificiorum vestigia confirmant: quę Romano & Græco ritu, subterranea camerarum mole, longoque ordine porticum, lacunam in medio continent, quinquaginta circiter pedum latitudine; quā consueti sunt è tota insula vicatim accedere, ac lauare. Aqua admodum calida, crassę substantiæ, grauis in totum odoris ex sulphure. Calfacit, exiccat, digerit, cutim abstergit, nec mediocriter ex aliqua ferri mistura corroborat, maximè quę imbecilla fiunt membra, vel casu luxata, vel contrafacta ossa confirmans. Paralyticos iuuat, neruorum laxitates, ac iuncturas firmat. Per veris finem, ac æstatis principium celebratur, vel temperato Autumno.

Petrę Polę bal.

Natura.

Electio.

V iij Ther.



## Thermæ in Sicilia.

*Herculeæ  
Thermæ.*

*Hymertæ  
aquæ Ge-  
ptæ.*

INTER multos autem, quos habet Sicilia fontes calidos, nobiles constat fuisse aquas ad oppidum, cui ex illis nomen Thermæ; quod ad Tyrrheni litus ex Hymere vrbis antiquissimæ ruinis conditum, M. Tullio, & Plinio testibus. pro harum aquarum sponte calidarum commoditate, lauationes quoque urbanas inter alios ritus retinuit. Quarum originem meminit Strabo, iussu olim Palladis ortas, fesso Herculi ipsam in balneis comparasse, sicut ferme Herculi omnes admodum calidas aquas in balneis attribui consueuisse iam diximus. Diodorus autem Siculus hæc refert lib. v. Cupiens Hercules circuire Siciliam, à Peloro ad Ericem perambulanti litus, ferunt Nymphas in requiem corporis has calidas parasse aquas, quæ cum duplices essent, hæ Hymertæ, Geptæ alteræ à locis sunt denominatæ. Sunt autem hodie in Panhormitana diocesi. 24. mill. pass. natura sulphureæ, atque admodum calidæ, vsu verò in balneis valde celebres, nec minus in sudationibus, ut reliquæ sulphuratæ viles. Totâ æstate, præter Caniculæ feruorem.

## Segestana balnea, vbi nunc Drepanum in Sicilia.

*Aquæ calidissimæ potabiles.*

*Lacus Herbesus.*

*Gurgus.*

SEGESTAM de antiquis vrbibus in Sicilia, ponunt noui rerum illius Insulæ authores ad radices Ericis, qui nunc Drepani ager, nobilis tum naturâ metalli, vbi nunc Argenta locus; tum diuersis aquarum generibus. De quibus ita habet Strabo libro 6 Calidarum aquarum scaturigines habet Sicilia multis in locis. E quibus Selinuntinæ, & ad Hymeram salis sunt. Segestanæ verò potabiles: quod vsu etiam euenire experti sumus. Aquæ etenim hæc licet calidissimæ sint & sulphureæ, quia tamen salis mineram, ut prædictæ, non transeunt, si refrixerint, potabiles sunt. hæc tamen Strabo. Porro nostris temporibus tres ex earum scatebris recensentur in balneis, Sauonarola auctore; una quidem calida, altera calidior, & tertia adeo feruens, ut decoquat oua. Sub his verò balneis (scribit Fazelus) ad iactum fundæ, ingens lacus sulphureus est, qui subita eructatione æstuosus, ac item feruens, Herbesus Solino dicitur, nostris Gurgus. Sunt in vsu ut cætera balnea digerentia & calida, mense Maij.

## Sulphuratæ aquæ in Hispania.

*Loca ab antiquis celebrata.*

HISPANIA quidem (ut Trogius Pompeius in antiquis historijs tradidit) à Romanis, secundo bello Punico, calidis aquis lauari didicit, nam antea frigidis tantum lauacris consueuerat. Nec minus hunc balnearum naturalium ritum excoluisse videtur, quando aliqua, inter alia, balnea tantam habuere celebritatem, ac ea incrementa, ut ciuitates sanè illustres, ac præclara oppida euaserint. Metallis referta auri, argenti, ferri, plumbi nigri, atque albi, sulphure, minio, saliumque omni genere; quæ in edisserendis secundum loca ipsarum aquarum naturis, demonstranda venient. Ab occiduis ergo partibus Aquæ Quarcenorum habentur, Castellæ regioni conterminæ. Et aquæ Leæ iuxta Asturgam fluuium. Suprà verò Quintianæ, quas & Antoninus ponit: sicut & vicus Aquarius, quæ nunc Vicensis ciuitas, Thermes sub Pelon-  
donibus,



donibus, & aquæ calidæ; per Cantabricum littus in Cilinis, quæ loca à calidarum balnearum ritu cognomentum accepere.

### Balnea in Calaguria Hispaniæ parte.

IN superiori Hispaniæ parte, citrà montes, qui longissimè à Pyreneis diuidunt Cantabriam à Nauarra, & ea parte, quæ Castillia vetus à iunioribus Hispanis est nuncupata; sub Episcopatu Calaguritano x v. m. ad Arnedillum oppidum, sunt balnea quædam admodum calida, quæ ad radices montium, vnde Iberus transuersim eam regionem erga Pyreneos influit, habentur. Retulit mihi vir optime fidei Gabriel Herzes, hinc ex Prexiano oppido oriündus, permultis hæc montana abundare calidarum aquarum venis, quæ partim lauationibus, ac balneis, partim fullonibus, ac necessarijs alijs ad vitam ministerijs inseruiunt. Cæterum quod pertinet ad balneas, est Crypta inter alias, sub quodam montis colliculo sanè conspicua, in eaque lacuna manufacta rotundo opere, in quam influit aquæ vena clarissima, adeò calida, vt si qua parte hoc balneum refrigeria captat, paruo tempore claudatur, sit ob densum vaporem intolerabilis. Minera apud illos medicos, qui non adeò præclaram hanc naturæ callent partem, non est hætenus explorata. nisi hoc, quòd ex calore aquarum non mediocri, abundet sulphure. Operationibus item, tam balneo, quàm sudationibus digerens, siccans, fundens, dissoluens, ac in ægritudinibus frigidis, & inueteratis, quam ob rem permulti vndique ad hoc balneum concurrunt, & ad omnem cutis affectionem sanandam præsentissimū. Pro qualicunque ergo balnearum consuetudine in illis partibus, est hoc balneum satis ordinatum, cum suis alueis particularibus, gradibusque ad descensum facile, & hilare. Habet autem sudatorium sub reposta antri cella perobscura, quod per fenestram à primo ipso cuniculo vapores aquarum calidos (vt cuique libet) recipiendo, attemperatur. Vtile ad dolores artuum antiquos, duritiesq; iuncturarum, quæ ex vulneribus, vel alijs etiam causis solent accidere. Aestate præcipuè, & Autumno.

Qualitas.

Minera.

Operationes.

Sudatorium.

### Balnea de Molgyus in Gallecia.

CALIDÆ etiam admodum aquæ ob naturam sulphuris, acresq; sunt post Minium fluuium, quæ balnea de Molgyus vocantur. Ad frigidas, lentas, contumacesq; passionem omnes, nec non ad vlcera exiccanda, cutisque maculas abolendas efficacissimæ; & tam lauacro, quàm duccia ad vsum Italiæ vtilis. Nec minus in clysterijs, vbi ex imo ventre aquas, aut flatus promouere intentio est. Non ita verò imbecillis ob eam intemperantiam, committendæ; non calidis naturis, nec febrientibus, nec magnis caloribus eligendæ; sed temperatis, vere scilicet & autumno. Ex Doc. Torres.

Electio.

### Thermæ in Græcia.

IN Græcia verò ex antiquis authoribus celebrem inuenimus multarum balnearum mentionem. Famose autem in primis Thermopylæ, quo vocabulo calidarum portæ significantur. Est enim mōs eius nominis longissimus, qui

Thermopy-

le.

qui



*Herculana  
balnea.*

*Chytros a-  
qua.*

qui incipiens à Leucade Theſſaliæ, & in occidentem, verſus Aegeum mare protectus, fauces habet haud longè à Demetriade oppido anguſtiſſimas, è quæis authore Liuius, calidæ aquæ ſcaturiunt. Has Strabo Herculi dedicatas tradidit; vnde forſan Herculanea, cætera quæ eſſent calida balnea nominari diximus. Thermopylarum anguſtias item ponit Plinius. Et Pauſanias in Thermopylis aquas meminit quodam loco, cui Chytros nomen, colore glauco. Cæterum quas in Euboea, Græciæ item parte, in Aſia, & in vicinis Aegei maris Infulis aquas inuenimus, partim omittimus, vt quarum exactam magis ad hæc tempora deſideramus notitiâ, cum à Barbaris occupentur: & partim idonco magis loco in ſequentibus deſcribemus.

### Thermæ in Phrygiâ.

Ex Vitruuij autem monumentis, ad Hieropolim, quæ ciuitas erat Phrygiæ, ob balnearum (vt credo) nobilitatem eo nomine dicta, quaſi Sacra ciuibalneis dicta; efferueſcere aquarum calidarum multitudinem legimus. Quæ circum hortos, ac vineas foſſis ductis immiſſæ, cruſtam poſt annum efficiunt lapideâ, ac ita quotannis dextrâ, ac ſiniſtrâ margines ex terra faciendo, eas inducunt, efficiuntque his cruſtis in agris ſepta. Hoc autem ita videtur naturaliter fieri, quod his locis ſuccus ſubiaceat coaguli naturæ ſimilis, qui admixtus aquæ egrediens, à Solis, atque aëris calore indurari cogitur, vt etiam in arcis ſalinarijs videtur. Hæc Vitruuii lib. viii. cap. iii.

### Reliquæ ad tertium gradum caloris reducendæ.

CÆTERVM omnes eiufmodi aquæ, quæ admodum à temperamento excedunt, etiam igneæ naturæ, ac exurentes, à quarto circiter ad tertium gradum æſtimari poſſunt. hac habita diſtinctione; nûm conſiderentur vt ſtatim è fonte emanant, an extrâ fontem & in communi lacuna, vbi vel amiſſo illo ſeruore, vel influentibus frigidis attemperentur. Quippe ſudatoria, præſertim ſicca, ſummum indicant ſibi eſſe ſubiectum in intimo fomite ſeruorem; ſed qui in ſupernis antris, vbi leni vapore excipitur, parum à ſecundo ad tertium excedat gradum. Sic in Myrtetis, circâ Baias, & Cumas dicebat Vitruuius, ignis ſeruorem, qui ab imo exhalaret, perforare eam terram, vbi vtilis aſſasque molitur ſudationes. Aliasque in Veſuuiio ſimiles, & alijs locis iam dictis. Tales diximus cum igne ſeruentiſſimas in Campo Vulcanio emanare aquas, quæ nihilominus deductæ ad priuatos alueos ſumuntur in balneis, etiâ à ſœmellis. Bullicanum, & aliæ ſimiles. Deducitur ſimiliter & Bulla apud Sudatorium Agnani in Puteolano, ac ita remiſſo ſeruore miniſtratur in balneis. Calidas ad Viterbium dictas, & in Aenaria, & ad Borbonium. & Caroli III. aliasque calidas quarto gradu aquas, vbi ad vſum ſumuntur, non excedere tertium credendum eſt. Nec ſecus quæ ex miſturis, ac metallis conſcribendæ ſunt calidæ permultæ, ad tertium circiter, vel pleræque vix ſecundum pertingunt caloris gradum. Quas hætenus ad exactam ſingularum aquarum æſtimationem adnotaſſe ſatis ſit; nam commodiore loco id explicabimus poſteriori.

*Feruentiſſi-  
mæ quo mo-  
do vtilis.*

De ſul.



*De sulphuratis, & calidis aquis in secundo gradu. Cap. x.*

**P**Lurima verò quæ ad vsum rei medicæ veniunt balnea, planè sub hac secunda graduum distinctione ordinari possunt. Si omnis enim medicinæ actio in certo quodâ excessu debet consistere, hæc prorsus idonea; quæ & agunt quidem, & sine naturæ incommodo. Contrà, tam illa quæ nimis excedunt, quàm quæ longè infrà temperiem consistunt, non adeò vñ congrua. Illa quidem vt destructiua, ac incommoda naturæ; quales descripsimus paulo ante aquas intensissimè calidas, ardentisque. Et consequenter tùm tertij, tùm quarti maximè ordinis aquæ nimium acres; quarum idcirco balnea parum vtilia pariter diximus, nisi vel pro ratione temperentur, vel certis duntaxat casibus, vñbusque consulenda. Quæ verò à primo gradu, & infrà consistunt temperiem, imbecilles sunt viribus, neque ferè aliam obtinent facultatem, nisi meræ aquæ; de quibus sermo paulopostea habebitur. Ad vsum ergo illa maximè idonea dicenda sunt, quarum forma, actioque mediocriter præualet. Quo in genere sunt, non hæc solum quæ proximè sequuntur ex sulphure balnea, verumetiam de reliquis calidis, quæcunque sunt aliquo nomine famosissima in ceteris mineris, ac misturis, ad hunc ipsum ordinem rediguntur. Quam ob rem hæ primæ, ac propriæ ad vsum balnei habentur, propriissimæ verò ad vsum ducicæ, capiti, neruis, iuncturis. Vnde ad omnem cerebri frigidam, humidamque intemperiem rectè sumuntur: siccant, calfaciunt, discutiunt, roburque membris maius adiungunt. Discutiunt quidem magis, si quampiam aut salis, aut nitri misturam cum sulphure obtineant, vt princeps Auicenna est author: qualis Aponus, ac Sancti Philippi ducica celebris est. Corroborant verò magis cum ferro, aut alumine: qualis Corfeni sub Luca, & quædam Sancti Cassiani ducicæ. Ex his quæ frigidæ capitis intemperiei soboles sunt passiones sanant, destillationes, surditates, aurium tinnitum, paralyticos, tremulos, lethargicos, hemicraniam antiquam patientes, cephalalgiamque. Omnia item leuiora eius generis vitia siccant, si commodè eodem ducicæ vñ in caput recipiantur: vt sunt grauedines, defluxiones, oculorum suffusiones, nebulæque; crebro vñ obuersantes. Faciei item maculas, quæ cùm hepatis culpam, tùm destillationis à capite concausam habent, exterunt; lychenas, impetiginem, varulos faciei, scabiem, pruritum, & omnes subcutaneas humiditates absumunt. Faciunt in balneis doloribus vteri, ventris, abdominis, & colicis etiam in clysterijs indite. Ab hydrope vendicant, vel per initia, vel in fine. Renum dolores, quos ex frigida præcipuè causa colici genus insequitur, & subinde podagra, alleuiat; exiccando in his locis contentas humiditates, discutiendo, ac roborando ipsas particulas.

*Balnea Patauina Aponi.*

**A**PONI verò balnea, meritò semper in omnibus Italiæ balneis videntur obtinuisse principatum. Primum quidem ob præclaram, quam permulti auctores tam veteres, quàm recentiores de eis faciunt mentionem, quorum aliqui ea in diuinis referunt muneribus. Deinde ob mirandam aquarum ipsarum naturam, quæ eodem fonte calidæ, feruidæ, & minus calidæ, incomparabiles præstant vtilitates: vnde *Απονης* dictum hoc balneum attestatur Cassio-

*Aponus  
fons vnde  
dictus.  
dorus,*



dorus, quasi sine labore, ac dolores leuans. Super omnia verò posteris seculis ad summam celebritatem venerunt, quando sub inclytę Vrbis venetiarum nomine, ac dōminio; simul atque autoritate almi Gymnasij Patauini; clarissimi, qui in eo splendent toto orbe terrarum doctores, multam eis per omne tempus pręrogatiuam, claritatemque conferre potuere. Pręter loci amēnitatem, simul atque hospitiorum, atque omnium rerum commoditatem, nec non aëris temperiem, quę necessarię admodum curę esse diximus in balneis reperire, quę hīc omnia exquisitissimē habentur. In primis autem quandam loci diuinitatem putasse videtur superstitiosa antiquitas, quę (vt solita erat omnes id genus aquas, quasi aliquo diuino misterio calidas, sub aliquo numine venerari) Geryonis in his habuit oraculum, vnde variorum euentuū sortes, atq; auguria sumerent; quemadmodum Tyberium Cæs. in eis imperij foelicitatem auguratum fuisse Suetonius meminit. Similique exemplo Lucanus, qui in his balneis Cornelium Vatem Stragis Pharfalicę diem auguratum testatur, dum ita cecinit libro VII.

*Lucani locus*

Euganeo (si vera fides memorantibus) augur  
Colle sedens, Aponus terris vbi fumifer exit,  
Atque Antenorei dispergitur vnda Timai.  
Venit summa dies, geritur res maxima, dixit,  
Impia concurrunt Pompei, & Cæsaris arma.

*Incendium  
in Istris.*

Est autem locus inter Euganeos montes, quinque circiter millia pass. à Patauio: cui pręeminēte ab occasu sinistrorsum colle, quem Sancti Danielis appellant; cęterum amana vndique conuallis, aperta; camporū planicies subiacet, eaque frugifera vsque Patauium, ac foeliciissimę aurę. Tota verò eius collis materia lapidosa est, cinere, terra, ac pumice coaceruata, & fistulosa; vnde vel vapores certis locis subeunt, vel aquę exiliunt calidę; imò tota eius vicinia talis est, vt non difficile existimem, iuxta propōita à nobis principia, hęc loca iam antè nostrorum seculorum memoriam arsisse; idque forsan intellexisse Berosum Caldęum libro VI. per incendia in Istris, quę olim meminit accidisse. Quam ob rem ex multis, quę secus vndique scatent calidarum venis, complures in balneis colliguntur; primę verò dignitatis sunt balnea, vbi nunc Aponus oppidum, Titi Liuij patria, quod ad dimidiam eius collis altitudinem, ex assidua harum aquarum celebritate, iam antè salutis nostrę annos in eam amplitudinem venisse credendum est. Quod plura ibi vestigia, pręclaraque Scriptorum testimonia indicant, & Cassiodori specialiter epistola, qua Theodorici Regis Ostragothorum nomine imperatum est, hęc balnea, quasi vřitata iam, ac varijs bellorum stragibus disiecta, mundari, ac instaurari debere. De horum verò natura, atque vsu, conquistę tractarunt aliqui nō stri veteres, pręcipuē Bartholomęus Montagnana, Michael Sauonarola, ac Ioannes Dondius, & quidam postea alij, qui hos sunt imitati. Permirum verò est, vt inter doctores tam egregios, & Patauinos, qui rem ipsam pernitere, ac in exactissimam harum aquarum cognitionem venire potuerunt, tot tamen opiniones extiterint, & controuersię. Nam aliqui eas ponunt sulphureas, cum aliqua calcis portione, vt Montagnana & plurima pars; quod Dondius apertę negat. Alij salem continere, alumen, ac sulphur, vt Sauonarola; Fallopius item sulphur, cęterum negat reliqua. Quorum tamen controuersias (vt solitus sum equidem innumera, quę passim animaduertisse boni potuerunt,

*De natura,  
controuersę  
opi.*



tuerunt, errata nostrorum veterum dissimulare potius, quàm redarguere, nā integra consumpsissem in contradictionibus volumina) ne tētassem quidem: nisi eas paralogisimis plenas, atque erroribus, in hac hodie claritate tantorū doctorum, ac balnearum Aponi celebritate, non sine aliquo inscitia, aut negligentia nomine dissimulasse viderer. In primis ergo Ioannes Dondius multis suis innixis argumentis, cū de natura aquarum sponte calidarum, non aliam, pro constanti, ac certo, tenuerit esse causam, quàm cœli calorem, penes idoneam, quam fortè fortuna is inuenerit materiam in mineris terræ; negauit apertè has aquas esse sulphureas. Hoc argumento vsus inter cætera; iam sui patris industria falem ex Aponi aquis factum esse electissimum, & sine vllo vestigio sulphuris. Verū, quoniam hac sua ratione Dondius negabat manifestè sensum, quando tota hīc vndiq; tellus & aqua scatet odore sulphuris; nihilominus sensui proprio opinionem anteponebat, dixit eum odorem suffocari alicuius ibi fomitis esse sobolem: perinde diceret subesse quidem odorem sulphuris, sulphur tamen non esse; & perinde, est risibile, sed non est homo. Nec interim in suo illo experimēto de sale sciuit distinguere, quòd ex euaporatione illa sub Sole assidua, eodem paulatim calore sulphureæ partes euanescebant, ac reliquæ concredebant in falem. quam rem & sapientes de natura sulphuris attestantur; & quisquis vnquàm minerales aquas deco-  
 20 quere tentauerit, approbare poterit, sulphureas ex eis partes, propter vni-  
 formitatem substantiæ, abire totas. Porro haud minus erronea, quàm con-  
 trouersa quoque est Fallopij opinio; qui contradicens Montagnanæ, ac Sa-  
 uonarolæ Doctoribus priori tempestate grauissimis, concludebat; imò id per-  
 suadebat teneri debere pro euangelio (vt ipse inculcat) nec alumen inesse his  
 aquis, nec gypsum, nec calcem, sed succum potius, quem non definit lapi-  
 deum. Quibus verò rationibus? quoniam (inquit) harum aquarum sedimen-  
 tum nullum æmuletur aluminis genus, nec coctum, nec crudum. Nec facit  
 lixiuium acre, quemadmodum faciunt calx, & cinis. Nec est lucidum, nec  
 cogitur, nec agglutinat, vt gypsum. Hæc ille. Sed vide hominis facilem ar-  
 30 gutiani, cū idem faciat lapidem ex fornace viuum, & aquis emaceratum, &  
 mortuum. Et quis ignorat id genus excrementi, quidque fuerit in minera  
 sua, vbi extinctum fuerit aquis, remanere cadauer, & tota substantia à pristi-  
 na natura transmutatum? Succum videlicet (vt tu dicis) lapideum, cuius spe-  
 cies iudicanda est à qualitatibus, quas reliquerit in aquis. Non coctura, non  
 maceratione (vt dicis te pluribus experimentis tentasse) id ipsum sedimentū  
 fit alumen: Non mirum inquam, nam à priuatione ad habitum non fit regres-  
 sus. Non facit lixiuium: Nequaquam vt nec cinis semel dilutus facit iterum  
 lixiuium; sed fecit iamprimum, relinquens in his aquis omnem acrimoniam,  
 vnde acres sunt in fonte, & quasi lixiuium. Nō adglutinat denique vt gypsum.  
 40 Nec id mirum, vt neque gypsum, neque calx emortua glutinat. Adhuc ve-  
 rò grauius errat Fallopius: quippe illi veteres cū has aquas ad tertium vsque  
 caliditatis gradum, ac siccitatis taxauerint, vtpote quæ & vesicas interdum  
 excitant, quod & ipse non negat, ac sæpe, ac sæpius videre, ac experiri po-  
 tuit, vt ferueant impense, vt vesicas quandoque inducant, & vt immixtas ener-  
 uent vsque ad ossa carnes. Nihilominus minus repræhendens ipse authores  
 tam egregios, arguit: alumen, & sal sunt sicca in secundo gradu; ergo in bal-  
 neis minus sicca, cū refrangentur ad dimidium ratione aquæ. De refractione  
 non

*Dondij opi.  
reprobatur.*

*I.*

*I I.*

*Fallopij opi.  
reprobata.*

*I. Erratū.*

*I I. Erratū.*



non fit dubium ; sed tua (inquam) ratio est contrà iamiam positum experimentum , & quædam hac in parte imbecillitas intellectus . Nam gradus constitui debent non ab vnius , vel duorum natura , sed ab aggregato simul quacunquē ipsius misti partium , quæ omnes sunt terreæ , & igneæ a prædominio facultatis , ergo siccæ quo ad naturam suam ; & quo ad naturam humanam , cū ferueant in ea etiam refractione , ac excitent vesicas , summe calidæ , ac siccæ sunt æstimandæ . Item errat ( inquit ) Sauonarola in graduatōne caliditatis earum , quia non distinguit actualement caliditatem ab ea , quæ est sopita , & in potentia , & nos quærimus potentialem . Imò ipse (inquam) Fallopius , vt Aristotelis vtat censura *ἐν τοῖς αἰσθητοῖς* . qui calorem , & ignem de essentia harum balnearum esse negauerit , & proprietatem inseparabilem . Constat verò ex sententia Galeni primo Simpl. cap. 3. & alijs locis : Quodcunque medicamentum in iudicium vocare velis , omnis alienæ tūm frigiditatis , tūm caliditatis expers esse oportere . Modò caliditas actualis in balneis Aponi nō est extranea qualitas ( extranea esset v.g. in Pipere actu calido , & in oleo excalfacto vnde esset sequestranda ) sed est de essentia eius aquæ mixtæ , vt quoque sapor eius , & odor , ac reliquæ acquisitæ obiter impressiones , quibus hæc aqua est talis aqua , & quibus operatur , & agit . Alioqui non maior ratio est cur caliditatem separet , & non alias , aut saporis , aut odoris impressiones . Quæ absurda cū sint , relinquitur necessariò , vnāquamq; rē , & vnāquamque aquam iuxta propriam naturam , in qua naturaliter reperitur iudicandam esse , nec quicquam demendum , nec addendum , quod eius alteret naturam . At balneum Aponi sponte emanat impense calidū , & tam operatur per actualement caliditatem ( imò primū per hanc ) quā potentialem ignis . Ergo si hoc negas , ac sequestrandam primò intelligis aquā à caliditate : ergo frustra in ea caliditas : ergo Thermæ non sunt Therme . Quæ quanquam Sola sint clariora , ob rem tamen adeò seriam , præter morem , ac institutum nostrum redarguimus .

*Propria positio.* DICAMVS igitur ex veterum Scriptorum sententia , simul atque cōplurium doctissimorum virorum consensu , qui in tanta luce almi Gymnasij Patuini nostra hac ætate floruerunt , Aponi aquas à prædominio tūm sulphureas esse , tūm falsas : alumine subinde , nitro , cinere , ac calce ex adustione participes . Quam positionem iuxta nostra principia , quæ de omni natura Thermarum proposuimus , à tota ipsarum substantia , à partium componentium qualitate , ab inhærentibus rebus , consequentibus atque iuuantibus comprobabimus . Principio calor ille intensus , quò hic aquæ & tota vndique tellus exæstuant ; materiam subesse indicant incendij propriam : quæ sulphur est , vt iam demonstraui , ac halitu ipso sulphureo comprobatur , qui in occultis aquarum canalibus ( teste Fallopio ) concrefcit in verum sulphur , sapore , odore , colore , & ipsa substantia perspicuum . Verū , quoniam in tota terrestri natura nunquam syncera inuenitur alicuius vena , quin propè inueniatur & alia , & præsertim alumen , quod veluti stragulum omnium metallorum reperitur , Plinio teste ; & ignis æquè comburens terras , filices , & mineras ipsas , ex adustione calcem efficit , cinerem , ac pumicem ; confiteri necesse est , & has aquas varijs hisce naturis debere esse participes . Halitum tamen obtinent sulphuris , non substantiam ipsam ; ob fomitis ipsius profunditatem , ex cuius intimo incendio exhalantes duntaxat vapores debet suscipere . Salis verò continent substantiam , vt quod vel minerarum earundem , quæ transeunt



transeunt, soboles est; est enim cinis falsus, & calx, teste Philosopho in problematibus, & Auicenna in prima primi. Vel potius, quoniam falsam qualitatem à prima vsque conseruant origine, & fortasse qualem concipit à propinquo mari. Sunt ergo actu admodum calidæ; & plus, & minus, in tantū vt (Sauonarola teste) quandoque augeatur caliditas ad quartum gradum, unde & incendunt, ac vesicas excitant; cum scilicet concipitur feruor maior in alumine: vel excitato potius (vt mihi videtur) vapore ignis ab intercurrente flatu. Et quandoque (inquit) remittitur ad secundum gradum, ob minorem in alumine feruorem: vel potius præabundante aqua. Et, quod signum est, magnam vim harum aquarum in actuali caliditate esse repositā, vbi paulisper extrā fontem, ac balneum resederint, non solum non incendunt, nec vesicāt, sed amittunt virtutem, vt sunt Thermarum plurima pars. Porro certum in tanto earum feruore salubritatis hoc indicium est; quod virētes perpetuò aliquas alunt herbas. Nimirum, quod inter venarum fibras aliquæ sint permixtæ frigida (vt assentit Dondius) quæ suo humore virentes illas circā margines fontium vegetent herbas, quæ illis alimonijs à tota fortasse origine assueuerint, vt alga mari. Quod omnes in admirandis habuere, & Plinius, & Strabo antè ipsum, & Claudianus, qui dicato ad has aquas eleganti carmine, inter cetera earum miracula, de hoc ita modulatur.

*Cur varij coloris sint.*

*Cur plantas nutriant.*

*Claudianus de Aponi fontibus.*

10 Quis sterilem nam credat humum? fumantia vernant

Præcua, luxuriat gramine cocta silex.

Et cum sic rigido cautes feruore liquecant,

Contemptis audax ignibus herba viret.

Eandem porro rationem habet, quod idem Dondius admiratur, in his fontibus non herbas solum, verumetiam animalia visa degere, ac propagari. Quæ nimirum, vel aliunde incurrant ex frigidis venis quod leue esset; vel pro mira certe proprietate, ac viuacitatis indicio harum aquarum, quæ & capaces animæ sint. Illud verò affectatè à Cassiodoro diuinitati tribuitur, vt cum in his balneis suauiter viri lauentur, mirum tamen scemellas aduri. quod pariter 30 confirmatur eo carmine apud Martialem.

Nec fontes Aponi rudes puellis.

Nam fortasse ob honestam causam puellis, perinde rudes abrogatæ sunt. Vel certe rudes ob siccandi facultatem substantiæque asperitatem. Nam apparēt

*Cur rudes puellis. Substantia.*

quidem in alucis limpidæ, colore perspicuæ, omnis vñtuositatis, ac citrinitatis expertes, vt quæ halitum duntaxat suscipiunt sulphuris, & non substantiam. Cæterum bullosæ è fonte, ac multo cum impetu exeuntes, modò cinereas adducunt scobes, modò carbonum instar frustula; subsistentis nimirum ignis indicia. Quod si interdum blandiores erumpant, tanto citatiore fa-  
liunt motu, ac feruent; quæcunque sit huius varietatis causa, & fortasse di-  
uerfarum venarum, meatuumque incurfus, quas flatus incurrens, vt instabi-  
lis est (haud vna semper via, nec vno tenore penetrat; sed modò vrget, com-  
pingitque synceras venas, modò maiores aliundè excitat vapores, & modò in-  
fernè mouet, & conturbat aquas. Quemadmodum in balneo, quod primò  
intratur, sæpenumero accidit, quando nemine aquas ipsas mouente contur-  
bantur, speciemque referunt feri lactis, tumque vtiliores in certis casibus ha-  
bentur. Recrementa (inquit Dondius) limosa, subcinerea, ac lutea in la-  
pides cuniculorum indurantur: quod in omnibus ferè mineralibus aquis,

*Cur varij motus, & variae aquarum alterationes.*

X & ma-



*Cur tarde  
bulliunt.*

*usus.*

*Operationes  
in potibus.*

*In clysteriis.*

*In balneis.*

*In Duccia.*

& maximè metallicis vsueuenit, et si id Cælius admiretur. Reseruata autem in vase quopiam, sedimen deponunt limosum quidem; cæterum valde à supradicto diuersum, nempe subuiride & herbaceum, quod aliquando in balneo ad superficiem eleuatur, mox subsidet aqua inclarescente: eiusdem adustæ, ac heterogeneæ materiæ indicium. Sed quid causæ est, quòd tardius hæ bulliunt ad ignem positæ, quàm frigida & cruda naturaliter aquæ? An quia grauiores cum sint ob misturam terræ, difficilius ab igniculo eleuantur? An quia diuersorum agentium ad eundem effectum non est æqua ratio? Sapor autem in his inculpabilis est, præter falsedinem modicam; quam potui tamen reliqua animalia abhorrent. Odor sulphuris. Operationibus autem sulphu-  
rosæ eas esse naturæ, ac falsæ, commistæ cum alumine, ac Nitro; facile ostenditur. Ad omnem usum sunt idoneæ, in Potibus, in balneis, in vsu duccia, in Sudationibus, in clysteribus, in Illutamentis. Exiccant, calfaciunt, abstergunt, digerunt, roborant. Ex quibus operationes de tertio & quarto genere, singulares aliquas recensuimus, atque eo exactè ordine, quæ hodie scimus à Doctoribus. in eo almo gymnasio seruari. In Potibus. à selibra ad tripondiū ebibitæ, vsq; ad octo libras, ventrè soluunt, atq; vrinas; Nitri potissimū absterforia virtute, quod Salis intelliguntur, atque aluminis partes tenuissimæ. Quo vsu (vt etiā balneo) iuuant ventriculum; siccando superfluas eius humiditates, appetentiā conciliando, digestionem confortando, omnem tum humidam, tum frigidam intemperiem corrigendo. Intestina abstergunt, dolores mitigant, coli-  
cosque sedant cruciatus, etiam in clysterijs. Discutiunt lienis tumores ebibitæ, nec minus hepatis frigidam intemperiem, ac obstructa aperiunt, à cachexia, ac hydrope vendicant. Renes mundant per vrinas, harenulas, ac viscositates, quæ præuixæ sunt calculorum causæ detrudunt; vlcera eorum sanant, necnon vesicæ, dummodo tum inflammatio non superuenerit. Vrinæ stillicidijs medentur, tam ex obstructione remouendo causam, quàm ex resolutione confortando; quo nihil habetur præstantius, tam potu, quàm balneo. Vteri profluuium cohibent, mensum stillicidia, humiditatesque exic-  
cant: ex hisque causam sterilitatis tollunt, ac fœcundas reddunt mulieres ipsas; potu in primis deinde balneo, ac etiam sudationibus adhibitis. Hæmorrhoidas, confortando viscera, cohibent. hætenus in potibus probantur. In balneis autem, omnium partium debilitatem instaurant, etiam viscerum, & articularum, hydropem exiccant, maximè vero stuphis adhibitis, vteri, abdominis, scroti inflationes dissolunt. Conferunt asthmaticis, si hi diu insideant paroxysmis tamen cessatis, ac purgato diligenter corpore; quod, vt in cæteris, ita in hoc specialiter affectu supponimus. Sanant vlcera cutis, scabiem pruriginosam, etiam quæ morbi Gallici soboles sit, inueteratis circa inguina vlcusculis, vel circa crura depascentibus. Rediuiuos, ac sanatu difficiles crurum abscessus (qui sine tamen inflammatione sint) curant in totum, præsertim aliquo idoneo ad id medicamento post balneum adhibito. Serpiginosa vlcera sistunt, ac mundificant. Porrò vsu Duccia sumuntur vtiliter ad omnem cerebri, neruorum, ac articularum intemperiem frigidam, atque humidam; & tam simplicem, quàm compositam: ad vertiginem, ad epilepsiā, ad cepheam, ad tinnitum aurium, ad surditatem, ad resolutionem, siue vniuersalis sit, siue membri alicuius propria, puta vel oculi, vel linguæ affectio. in capite susceptis aquis, si circa superas partes; ad medullæ verò spinalis principium



cipium in totum dorsum, si circà infernas partes frige factio, aut affectio con-  
 tigerit. Faciunt eodem vsu, & ad duritias artuum veteres cohibendas, ita vt  
 diu, multumque suscipiantur. In stuphis, quæ super his aquis accommodan-  
 tur, valdè digerunt, exiccant, ac discutiunt per sudorem, vnde inflationib<sup>In Sudationi-  
bus.</sup>  
 omnibus, ischiadicis, ac podagricis vtiliter adhibentur. Obesis extenuandis  
 nihil est præstantius Aponi sudationibus, & etiã balneis: potum tamen aqua  
 rum ipsarum vitare debent, ac victum seruare conuenientem, quem tenuem  
 esse oportet. Facit lutum ad induratos nervos, & contractos, etiam in iun-  
 cturis ex vulnere; ceno adhibito, eoque in membro affecto exiccato sub sole,  
 10 & subinde murato, ac loto in balneis, vt artis est. Nocent in totum affecti-  
 bus calidis; siccis item & calidis naturis, & febribus, quas incenderent, in he-  
 pticamque conuerterent. Calidæ similiter hepatis intemperiei, recenti mor-  
 bo Gallico, & capitibus, ad vsum Ducciæ natura calidis. Cæterum nõ adeo  
 extrà balneum probantur; nam (vt tota vis nobilium balnearum consistere  
 solet, in ipsius loci, ac mineræ propriæ spiritibus sicut diximus) exhalant he-  
 aquæ cum caliditate post paulò, vbi resident, virtutem. Quare accedendum  
 ad ipsa balnea est, temperatis temporibus: quanquam pro cœli status varietate,  
 sub caloribus etiam æstiuis inoffensè aliquando sumantur. <sup>Electio.</sup>

### Bal. Sancti Petri sub Apono.

CIRCA Aponum autem complura alia sunt balnea, Sancti Petri, Domus  
 noua, Montis Grotti, Sanctæ Helenæ, Montis Ortoni, & Sancti Bartholo-  
 mei: quæ sulphureæ omnia, ac falsæ pariter mineræ sunt, vt Aponus; plus  
 tamen ac minus calida, ac diuersa portione aluminis, gypsi, aut calcis, aut  
 cineris. Proximum vero omnium est balneum Sancti Petri, vbi perexiguo  
 colle, qua Patauium respicit, variæ emanant aquarum venæ, quæ tamen (vt  
 Montagnana est testis) non eodem sunt colore, neque eodem sapore, neque  
 odore sentiuntur. Nam ad verticem montis orientali situ aqua emanat cla-  
 30 rissima, alumine tamen (vt asserunt) diluta; ad aliam vero partem æneo ca-  
 lore. Quam ob rem etsi minera mista est, ac varia in singulis fontibus, eadè  
 tamen in origine est, ac sulphurea, falsa, & aluminosa: quicquid in verbis  
 discrepent Montagnana & Sauonarola, & contrà ipsos Fallopius; quando  
 quidem in hoc consentiant omnes, falsas esse gustu, etsi minus quàm Apo-  
 nus, & aliquibus venis feruidas admodum, atque adstringentes. Harum vsus  
 olim erat in balneis tantum, vbi prælargæ extat lacuna vetusto pariete, ac  
 gradibus ad facilem descensum constituta, ac seorsum ad luti vsus. Nostri  
 verò temporibus Frisimelicæ Patauini medici instituto, ad vsus quoque po-  
 tus sumuntur, quo tamen remissius aliquanto operantur, quàm Aponi aquæ,  
 40 sicut & in balneis: vnde quibus Aponi feruor obnoxius timeatur, hæ securius  
 consulantur. Siccant in balneis, leniter calfaciunt, ac roborant, in scabie  
 crassa, & crurum vlceribus vtilis. Luti verò vsus est ad confortandum nervos  
 atque articulos, cum virtute insuper (nam calidum applicatur) mediocriter  
 digerendi. Sumuntur à principio ætatis vtiliter, & autumnis; nisi ob lacu-  
 narum, ac vliginum subiectæ planicie halitum interdican-  
 tur, quæ non modicè in balneis caueri debent. <sup>Lutum.</sup> <sup>Electio.</sup>



## Bal. montis Grotti sub Apono.

PAVLO verò post Sancti Petri Balneum, eodem recessu ad meridiem, nec longè à Domus nouæ balneo, quòd ferè derelictum est; occurrit balneum montis Grotti, decem circiter stadijs ab Apono; quod rectè (mea quidem sententia) existimant Aegrotorum potius nuncupandum esse, iam voce parum (vt vsueuenit) mutata. Balneum olim, vt vestigia indicant, celebre. Minerà sulphurea est teste Montagnana, & calce participans: quod quanquam negare videatur Sauonarola, qui eam ponit Aluminosam; planè tamen id affirmare videtur, cum hoc balneum cæteris Patauinis dicat esse potentius, ac sulphureum, nec per initia esse consulendum, sed à leuioribus inchoandum.

*B. Aegrotorum.* Quod porrò tantos auctores inscitæ redarguit Fallopius, idem enim esse calcem ac cinerem, ac planè eos horum ignorare naturam; in hoc indiget potius ipse correctione. Conueniunt enim cinis & calx in genere, combustorum scilicet, quod tetigit Galenus VIII. Simpl. differunt specie haud dubiè: ita vt sit Combustio genus, cuius duæ species; hæc quidem calcinatio, hæc incineratio dicitur. Est enim cinis rei combustæ excrementum vltimum; tam in arte, vt vulgaris cinis, quàm natura vbicunque terrarum combustio fit: quo genere cineris abundat maximè Italia, & Sicilia, in insulis ardentibus, in Puteolano, & in ipsis Aponi montibus, qui toti aridi, nihil ferè quàm pumices sunt, & calx, & cinis. Calx verò genus lapidis intelligitur, item combustum; quod tamen vt re differt à cinere, ita & nomine, calcinationem dicitur suscipere, non incinerationem, nisi planè cum fuerit emortua. Subinde quod subdit: continet hoc balneum gypsum coctum, & quoquo modo pellucidum, quod scagliolum alumen appellant: id inquam Alumen Sauonarolæ est, & benè dicit. Cum sale, & vapore sulphureo qui admistâ aquâ retunditur, vnde moderatè calfacit, & siccit, & apprimè adstringit; ob alumen. s. quod is attri-  
buit gypso. Cæterum erat hoc balneum Sauonarolæ tempestate vsu admodum celebre: vt pote (inquit) calidum, & siccum, & atque admodum resolutiuum, in capitis affectionibus frigidis vsu duciæ, paralyti, spasmo, Cephalæa, & item Asthmaticis. Cunctis doloribus frigidis. Spleneticos iuuat, flatumque tum à splene, tum ab hepate discutit. Antiquis intestinorum doloribus confert, vteri duritiem lenit, cutim ab omni scabie, maculisq; id genus em undat. Omnibus tandem iuncturarum, ac neruorum frigidis affectibus, Auicenna auctore, id genus sulphureæ aquæ vtile est: recenti præsertim existente affectu, ac virium robore forti, minus enim valentibus noxium. Hæc ille. Hodie verò ob maiorem quàm alia hîc balnea adepta sunt celebritatem, non ea est ad hoc balneum frequentia, ac ad vlcera duntaxat curanda, nec non ad articulorum laxationes instaurandas aliquando recipitur: & quibusdam lutum. Ineunte æstate, atque etiam Autumno.

*Minera.* 10  
*Fallopij opi. reprobatur.*  
*Combustio, calcinatio, incineratio.* 20  
*Vsu.* 30  
*Electio.* 40

## Balneum Sancti Philippi.

BALNEUM Sancti Philippi, quod minus accuratè quidam hodie Italiæ de scriptores idem ponunt cum balneo de Rufellis, quod iam sub tertia Classe reposuimus; iuxta viam Romanam existit xx. circiter milliaria à Ciuitate Senarum, vbi sub Rhodicophano castello Sulphur conficitur. Huius minerà à Sauo-



Sauonarola, & à Gentili de Fulgineo, viris egregijs, Nitrofa ponitur: nimirum post sulphur. Est enim eius aqua calida, clara, & inodora (vt Mengus Fauentinus inquit) minus tamen calida quam Petrioli, egregiæ verò ob Nitrum subtilitatis, vnde eximiè penetrat, calefacit, atque discutit. Qua in re admiranda venit sapientissimæ Naturæ solertia: nam cum Auinionis balneum, hinc minus triginta stadijs, crassioris sit substantiæ, ac ferreæ, vnde tardiùs operatur, ac magis corroborat; hoc subtilioris substantiæ, ac citæ magis operationis, omnem morbi contumaciam, & quæ moram non concederet, eradica-  
 10 do. Quocirca ij, qui frigidas cerebri affectiones, in tota etiam nervorum, ac articulorum compagine sustinent, ad has aquas, tanquam ad Apollinis auxilia concurrunt: quis enim hodie in tota Italia Ducciam Sancti Philippi non prædicat? Hanc probat Mengus in omnibus dispositionibus cerebri, tam frigidis & humidis, quam calidis. Quibus nominibus cum semper hæc eximias obtinuerit laudes, iam ferè à paucis hinc annis ob communes ciuiliis belli ciuitatis Senarum strages, penè diruta, ac derelicta fuisset; nisi miræ prudentiæ, ac obseruantia princeps COSMVS Medices Florentiæ atque Senarum Dux, in totum restaurari hoc balneum curasset; ac nouis continuo alueis, ductibusque aquarum, atque hospitiorum commoditate magnificat. Tota æstate,  
 20 ac mense Maio in totum Iunium est electissimum: nisi aduersis per hæc montana aliquando flatibus, aut imbribus conturbetur.

*Minera.**Operationes.**Duccia Sancti Philippi.**Electio.*

### Aqua Sancta ad Sanctum Philippum.

EST Aqua Sancta iuxta Sancti Philippi balneum, quæ sub antro concluditur. Aqua calida, cæterum purioris substantiæ cum sit, quam prædicta, in balneis temperatarum more eligitur. Primum quidem in delicijs, vel his qui scabiem exiccare leniter intendunt: deinde pro singulari, qua celebratur proprietate ad impinguandum emaciata corpora. Nec minus extenuata Atrophiarum, quos Græci appellant, membra reficit. Quæ præstat, homine prius diligenter præparato, ac purgato omnibus superfluis corpore, simul atque victus recta ratione seruata. Nam ob mediocrem calorem leniter digerit, ac nutrimentum ipsum corporis vsquequaque à centro ad circumferentiam contrahit. Tota pariter æstate, ac vere potissimum utile.

*us.**Electio.*

### Balneum de Macereto.

PAVLO verò plus quatuor millibus passuum à Petriolo, Balneum de Macereto habetur, mineræ pariter sulphuratæ, minoris tamen acuitatis. Quare  
 40 aqua longè clarior, minusque calens, & cum sapore stiptico, ac fumoso, vnde aliquam ferri in ea, ac aluminis mitionem agnouimus. Valet idcirco ad eadem, quæ Petrioli balneum, agit tamen clementius, vt Sauonarola inquit: vnde tutius iudicarunt quidam meo tempore Senenses egregij medici, hæc in certis casibus assumere, exustis ferè tenui scabie, ac febrientibus naturis. Balneis præcipuè utile, primo vere, & mense Maio.

*Minera.**Operationes.**Electio.*



## Balnea Sabatina ad Vicarellum.

*Natura.*

NON procul autem à Stygianis balnea Sabatina, quæ hodie sub præclara Vrsinorum ditione, sunt ad oram Tyrrheni maris, iuxta lacum Sabatis, qui Amnis Lari hodie dicitur, in pago Vicarelli, qui olim Vicus Aurelius ab Aurelia via dicebatur. Ac iuxta veneris fons, qui in antiquis Romanorum aquis frequenter celebratur, non plus 18 miliaribus ab vrbe distans. Sunt autem qualitate non adeo acri, neque calida, vt Stygiana; pro admistione cum sulphure mineræ alicuius temperatæ, & maximè ferri. Quæ res ex operationibus planè apparet; modice enim adstringunt, luxata firmant, rupta ossa instaurant, fluores cohibent. Ad contractiones insuper neruorum, etiâ ex vulnere, ac collisa ob quanque causam membra, vtiliter adhibentur. Cû multis alijs venis mineralium aquarum, & acidulo sapore quarundam. Temperatis temporibus eligitur.

*electio.*

## Bal. Astruni in Puteolanis.

*Operationes.**electio.**Vsus.*

EST autem Astrunus haud longè à Puteolis, mons sulphuratæ naturæ, qui quoniam in sese continuis iugis amphitheatri instar flectitur, ac ingenti veluti cratere sese ad imam valleculam coangustat; planè indicat (vt pleraque id genus alia loca in his partibus descripsimus) ex incendio hic olim aliquo habuisse originem. Quare tellus ipsa iugiter sulphurata est, ac sicca, scatetque passim calentium aquarum venis, quarum aliquæ temperatæ sunt, neque adeo potibus medicatis incommodæ. Quæ verò in communissimo sunt vsu; ventriculo in balneis auxiliantur, oculis, dentibus, faucibus, voci, capiti, & omni rheumatismum generi, siccando, digerendo, roborando. Vt existimandum sit has aquas, nitri quidpiam, aut æris præter sulphuris materiam obtinere. Sumuntur item ad vsu ducis vtiliter, quo celebrantur ad destillationes, tusses, grauedines, ac antiquas pectoris passiones, non minus quàm Sancti Philippi ducis. Aestate ineunte, & autumnò.

## Bal. Callatura in Puteolanis.

*Vsus.*

PORRÒ quæ viâ maritima à Neapoli, ac rectâ à sulphuraria, quam descripsimus, reperiuntur aquarum scatebræ, diuersi sunt generis, ac omnes plus minus sulphuræ. Crypta in primis, quæ vulgò Grotta, Iuncaria, Balneolû, Petra, & quam modò describimus Callaturam. Quod nomen recepit, vel quoniam ex duris colliculi salebris delabatur, vt Leander Albertus attestatur. vel à calore, sunt enim admodum sulphuratæ & calidæ, quasi vulgò dicta Callatura. Recipiuntur in balneis ad turpes inter cutim maculas mundandas, exiccantis, atque discussoriæ facultatis.

## Bal. ad Sanctam Euphemiam, oppidum in Calabria.

CALABRIA extrema Italiæ regio, æmula ferè cunctis in rebus Siciliæ est. Nâ ob vicinitatē, cû eadē celi gaudet qualitate, ac subterraneis ex ea fouetur vaporibus habet præterea à mari, quo tribus circumfunditur lateribus, eam



eam humorum copiam, vt tellus sit fecundissima; vnde nomen à veteribus, qui eam inhabitant Græcis, habuisse videtur, quasi *ἡ καλὰ βρεῖα*, quòd cun- *Calabria vn-*  
 ctis videlicet afflueret bonis. Habet autem mineras permultas; salis in pri- *desit dicta.*  
 mis integros montes, sulphur, chalcanthum, fodinas argenti admodum ho-  
 die vtilis, atque auri. Gignit & in Apennini collibus crytallum terfissimam,  
 ad proximum verò littus corallum mittit, ac aquas certis locis medicatas ali-  
 quas, & calidas. Quas inter celebre est balneum Sanctæ Euphemie, oppi-  
 dum quidem & id satis nobile. Est autem balneum antiquum, vt ex structu-  
 ra cernitur aluei, qui sedilibus vndique ab imo ad summum distinguitur, ad  
 10 facilem cuique descensum. Aqua (vt dixi) calida, ac planè sulphurea, eaq; *Minera.*  
 vsus in balneis frequentissimi, ad omnigenas frigidas infirmitates. Modera-  
 tè calfacit, & siccit, terget cutim, digerit. Dolores lenit, tumentias repri- *Operationes.*  
 mit etiam ventris, menstruas reuocat purgationes. In vsu tota æstate.

## Balneum ad Vinadum Castrum.

TALIS etiam conquisitè admodum descripsit Bartholomæus à Cluolo  
 Balneas ad Vinadum Castrum, quod est in agro Taurino iuxta Padum, nec  
 longè ab Alpibus. Quas permultis tentatas experimentis, ac rationibus ad- *Natura.*  
 20 hibitis, variæ qualitatis, ac naturæ is author tradidit, alias frigidas, ac  
 dulces; alias tepidas, alias impensè calidas, ac odore potissimum sulphu-  
 ratas, vngvine quodam crudioribus riui interlabentibus aquulis supernatan-  
 te. Sumuntur in balneis à Cisalpinis, ac Liguribus frequenter, ad vsum item *vsus.*  
 duccie, ac lutamenti. Siccant, digerunt, absterunt, ac roborant pro qua-  
 dam styptica terræ mistura. Singulares autem super omnia, in artuum dolo-  
 ribus, etiam hereditarijs & confirmatis. Temperatis anni temporibus. *Electio.*

## Balnea Aquisgrani in Brabantia.

30 AQUARVM verò ad Aquisgranum, quæ sunt inter Rhenum, & Mosam in  
 finibus Menapiorum, præclara mentio fit, tam apud veteres, quàm apud iu-  
 niores authores. Præcipuè verò nunc earum naturam conquisitè tradidit  
 Franciscus Fabricius Ruremundanus, eius ciuitatis medicus, cuius hîc com-  
 pendium de his balneis compilabimus, ac legi id etiam ad exactam eorum hi-  
 storiam, atque vsum, sicut & cætera, quæ habentur id genus municipalium  
 balnearum scripta, consulimus. Prima ergo harum aquarum inuentio, quæ  
 & prima fuit ipsius ciuitatis origo, rectè ad Romanos refertur: qui cùm ali-  
 quandiù in his locis munimenta habuissent (vt ex Iulij Cæs. ac Cornelij Taciti  
 commentarijs colligitur) consuetique essent, vbicunque apud externos ali-  
 40 quam inuenissent calidarum aquarum commoditatem, eas in balneis, Ita-  
 liæ more, excipere; Granum quendam (vt aiunt) Neronis fratrem has aquas *Grani aquæ.*  
 calidas, inter montes, ac syluas reperisse, iuxtaque arce constituta habitasse  
 traditur, & exinde aquæ Grani primùm dictæ. Donec successu temporum,  
 Carolus cognomento Magnus Imperator, harum aquarum amœnitate, ac  
 loci pariter salubritate delectatus; primùm arcem ipsam, ac balnea instaura-  
 uit, iuxtaque magnifico templo in honorem Dei, ac beatissimæ Mariæ virgi-  
 nis edito, eoque amplissimis dotibus locupletato, ac multis indulgentijs,  
 Leone



*Aquarū plu-  
ra genera.* Leone tūm Romano Pontifice, adhibitis; tandem auctum mirandum in mo-  
dum ob celebritatem vicum, muro cinxit, ciuitatemque & Galliae Transal-  
pinæ caput constituit, eamque pro latiore eius nationis vocabulo Aquisgra-  
num dixit. Itaque sicut prima huius ciuitatis incunabula fuerunt Aquæ, qui-  
bus hæc vndique tellus abundat, dulcibus, frigidis, calidis, & mineralibus  
multis; ita earum in balneis prima prærogatiua est, ac tanta copia, vt non ad  
publicum duntaxat vsum sint aliqua, sed & ad priuatas ferè quasque ædes fun-  
dantur. Publica verò, ac primi meriti sunt intrà mœnia duo balnea, quorum  
alterum Regium, alterum Cornelianum appellatur: & deinde tertium extrà  
mœnia Porcetorum temperatæ magis qualitatis. 10

### Bal. Regium Aquisgrani.

*Caroli Ma-  
gni vsus bal-  
nearum.* REGII quidem balnei quam descripsimus historiam, plane indicat Egi-  
narthus, qui Caroli Magni scriba, in hunc modum in eius vita edisserit. De-  
lectabatur (inquit) vaporibus aquarum naturaliter calidarum, frequenti na-  
tatu corpus exercens, cuius adeo peritus fuit, vt nullus ei iuste potuerit præ-  
ferri. Ob hoc etiam Aquisgrani regiam extruxit, ibique extremis vitæ annis  
vsque ad obitum continuè habitauit; & non solum filios ad balneum, verum  
optimates & amicos, aliquando etiam satellitum & custodum turbam inuita 20  
uit, ita vt nonnunquam centū, vel eo amplius homines vnà lauarentur. Hæc  
ille. Porro tractu temporum, cū ex varijs (vt vsueuenit) rerum, ac fortu-  
næ casibus, balneum ipsum cum regia dirutum, diuque penè derelictum ia-  
cuerit; iam nostra hac ætate, quasi fatali in reparatione Thermarum, curan-  
te eo Senatu, publicis impensis instauratum est, in pluribusque alueis distin-  
ctum, vbi commodè ac lautè quamplurimi simul lauentur. Aqua porro ipsa  
balnei, quanquam plerunque adeo limpida sit, vt vel nummulum in fundo  
eius aluei possis agnoscere, mutat tamen nonnunquam, vel nemine turban-  
te, colorem (quod pariter accidere in balneis Aponi diximus) & aliàs qui-  
dem subuiridis, aliàs subcærulea, aut subalbida apparet, potissimumque cir- 30  
cà aëris mutationes turbatur. Refert autem naturam omnino sulphuris, cū  
Nitri modici admistione, & (vt puto ex ea aquæ infectione) nigri bituminis,  
nam & tellus tota vndique metallis scatet, ferro, plumbo, Cadmia, & nigro  
bitumine, quam carbonariam terram appellant. Quod & operationes ostē-  
dunt, strenuè enim calefacit, atque exiccat, ex alto humores ad extrema euo-  
cat, extenuat, discutit, abstergit, ad multasque corporis ægitudines effica-  
cissima est, frigidas præcipuè atque humidas. Conducit in primis frigidis ner-  
uorum affectionibus, conuulsioni, paralyti, apoplexiæ, tremori, palpitatio-  
ni, idque genus alijs neruorum, artuumque morbis. Articulorum dolores,  
tumentiasque discutit, ventris, vteri, lienisque tensiones inhibet, ab aqua in 40  
tercute vendicat. Ictericam sanat, nam & hepar, & ventriculum, & cætera  
viscera corroborat, ex ferri natura, ac appetentiam excitat. Facit ad omni-  
genos dolores, vbi tamen non intercedat febris, colicos, vterinos, nephriti-  
cos. Fecundas exinde facit mulieres. Exiccat omnia cutis vitia, vlcera abstergit  
siccatq; etiam quæ Morbi Gallici vitio cōtracta sint. Nocet aridis, extenuatis,  
ac febrientibus. Temperatis temporibus, secluso firij feruore consulenda.

Bal.



## Baln. Cornelianum Aquisgrani.

CORNELIANVM verò balneum parum admodum à Regio iam prædicto differt, sulphure pariter, alumine, sale, ac bitumine participans, & similiter per interualla mutabile. Cæterum apprimè calidum, valentiorèque exiccan di facultate pollet, intantum, vt vix ad horam tolerabile fit, ac quosdam vel solo odore offendat. Proinde ad eadem promptius operatur, nam & contra ctis induratis, ac resolutis nervis egregium præstat auxilium. Tumores ex an tiqua defluxione obortos, etiam articulares, ac podagricos exterit. Vitia cu tis, & incipientem lepram abolet, fluxus muliebres in ordinem redigit, vteros que conceptui facit idoneos. Pota eius aqua aluum subducit, renumq; cal culos, ac arenulas pellit. Eos denique qui nimia corporis mole grauantur, rectè adhibita extenuat. Cauenda calidis, ac imbecillis maximè, tempera tisque similiter temporibus ineunda.

*Minera.**Operationes**Electio.*

## Bal. Porcetanum Aquisgrani.

PORCETANI autem balnei aqua, quod extrà mœnia Aquisgrani est, ca lidæ admodum qualitatis similiter est, ita, vt & obsonia percoquat, eodem Ru remundano teste. Nisi quod hæc vno perpetuo tenore limpida exilit, nullo aut sapore, aut odore ingrata, & minus sulphurea, cum multo sale, ac mul to alumine. Aliquam ex eis mineris portionem deducere secum hanc aquam hoc indicium est, quod & in alucis, & circà margines fontium lapidem facit, quod de Mattiacis aquis, ac multis alijs Plinius attestatur, & in cunctis mo deratiùs operatur. Soluit hæc aqua ventrem, si largiùs bibatur; sudores excitat ob substantiæ tenuitatem, tam sanis, quàm egris in quaque ætate, ac sexu perutilis. Vfus tamen præcipuus in balneis est, in quibus valde exiccat, humidis idcirco defluxionibus articularum, cutisque infectionibus idonea, ventriculo humecto ac nauseabundo opitulatur, hydropisim, laxosque tu mores id genus extenuat. Minus calfacit, vt reliquæ sulphureæ sunt, & non admodum calidæ. Tota æstate.

*Minera.**Vfus.*

## Bal. Brigenfes in Valesiis.

IN Valesiis item, quæ Heluetiorum regio est, Brigenfes aquæ habentur. quæ, amœna planicie Rhodani exiguo initio fluuij, ac monticulis quibus dam intercepta, ad radicem collis, ex quadam petreæ ingenti fissura emanant, & calidæ. At in balneo, confluenta in ipsas frigidæ venula, ex ijsdem ferè cu niculis, temperantur, ac iucundæ ingredientibus sentiuntur. Mineram tra dunt sulphuream, calfaciendo, exiccando, ac digerendo vtilis. Vnde capi tis & cerebri passionibus, ex frigida intemperie ortis, nervis, articulis, iun cturis, tumentijs quibuscunque, tum laxis, tum flatulentis opitulantur. Vl cera exiccant, consolidantque, & scabiei generibus medentur. Vfus in bal neis, & temperatis temporibus: alioquî magnis caloribus, & capite debiles, aut renibus, non adeo iuuant. Nec minus qui febrè sustinent, & ægrè coeunt.

*Natura.**Operationes.**Electio.*

Bal.



## Bal. Abodiaci castelli in Baioaria.

*Minera.* Porro Baioaria vltra Valesios, multis admodum mineralibus aquis abundat, præsertim falsis, & quibusdam sulphureis. Quale extat satis celebre balneum, apud Abodiacum castellum, suprâ Reginoburgum: natura sulphureum, alumine subinde, ac nitri natura participans. Quare eius aquæ in intimis anfractibus suffocata, frixa odore ova referunt, vt scribunt. Cæterum exiccant, ac mediocriter calefaciunt, vt aliæ id genus sulphurata. Principio æstatis, atque Autumno in balneis vtilis.

*electio.*

10

## Badenię in Austria.

*Minera.* Sunt & in inferiori Badenia Austria, non longè à Vienna, Balnea: quæ oppido similiter nomen dedere. Minera (vt quidam Germani medici scripserunt) sulphurea, sale, atque alumine participans. Quare frigidis omnibus, atque humidis affectibus conferunt, difficile spirantibus, & asthmaticis. Articulorum doloribus, & podagræ à talibus humoribus orta, hydropicisque medentur. Primas autem prærogatiuas in vteri, ex eadem intemperie morbis sibi compararunt: sterilitatem remouent, albos, ac discolores menses fluores compescunt, vlcera, ac pruriginosa alia cutis vitia abolent. Minimè tamen febrientibus, non senibus, non pueris, non extenuatis consulenda. Nec adeo feruidis caloribus.

*Electio.*

20

## Bal. apud Elembogium in Bohemia.

*Minera.* Aliud simile balneum est in Bohemia apud Elembogium castellum, sulphureum, & cum aluminis mistura. Quare mediocriter calidum ponitur, impensè exicat, atque cutim exasperat, ex alumine. Recipitur vtiliter in balneis ad inflationes ventris, ac tumores quoscunque corporis. Scabiem sanat, ac omnem cutis sorditiem abstergit: iuncturarum, ac neruorum morbis (vt arbitror) vtile. Tota æstate.

30

## Balnea ex Græcis authoribus.

BALNEARVM verò, quas ex Græcis authoribus in frequentissimo vsu extitisse accepimus, compendiarium duntaxat censuram, sub hoc ordine faciemus. De Magnesijs aquis in Asia, meminit Aristoteles in Problematibus, quæ calidæ cum sint, hiemalibus tamen dilutæ imbribus amittunt vires. Meminit & II. Meteor. de Thermis circa Adepsum oppidum in Euboea, quas ex terra motu ab occurrentibus flatibus à mari enatas tradit. Sunt & in Euboea apud Lelantum Hellopiæ vocatæ. In Peloponneso aliæ ad Methanam. Et in Insulis Græciæ adiacentibus plura exempla: calidæ in Melo Insula Carpathij maris, vbi sulphur colligitur electissimum: & viuum sulphur in Lipara Insula, Dioscoride authore. In Arcadia meminit Pausanias aquas apud Cyrenethenses populos, quæ vtiliter in potibus ad canis rabidi morsum exhiberentur. In Ponto Phazemonitarum calidæ. In Phrygia Hierapoli. In Ionia non longè à fano Apollinis. In Astyris, in Cardia, in Marmarica vltra Arsi-

40



Arfinoem. Thermas in Lesbo insula propè Mitylenas meminit Galenus: qui & alias recēset in Licetis Sufi Pergamo sua patria. Et item ad Prusam in Bithynia Græciæ extima parte, de quibus etiam meminit Plinius in Epistolis. Est ad Tyberiadem Iudææ Callirhoe fons calidus, Plinio. Qui & calidas meminit in Aphrica propè Carthaginem: & alias non longè à Nansa oppido, & in Mauritania Cæsariensi, non longè à Chazala oppido.

### Reliqua ex misturis balnea secundi ordinis.

10 PORRÒ ad hunc ordinem, qui vsu maximè commodas continet aquas, plurima ex metallicis balnea rediguntur. Horum enim quæcunque calent, in vniuersum aut ex plurimo, quo participant, sulphure, secundum attingunt gradum: aut plus paulo excedunt. Taliter sub Viterbio ex æris mistura calēt tria balnea, primum Nauseum vocatum, deinde Iasielli, & tertium adeo famosum Grotta. Simili mistura & Leuch balneum in Germania, ad secundum calet gradum. Et item ex ferro, circà secundum gradum caliditatis versantur Auinio in Senensi, balneum, Aquæ & Regina in Pisano, coctum balneum in Aenaria Insula. Plumbeum similiter vocatum in Lothoringis, & ex auro Fabariense. Cum remisso autem caloris gradu reperiuntur ex medijs  
20 mineralibus aquæ; quarum quæ intensius caleant sunt Aluminosæ, quæ ad secundum vsque pertinent gradum, vt Corfeni balneum in Lucensi, aliqua item ad Sanctum Cassianum, Porretanæ aquæ, & quædam sub Apono, mul-  
tiungæ veluti diximus naturæ, atque admodum aluminosæ.

### De sulphuratis, & calidis primo gradu aquis. Cap. XI.

QVæverò nunc circà primum ordinem disponimus balnea, pauculo excessu suprà humani caloris temperiem consistunt. Vix vllò sensui ingrata. Vulgaris item naturæ, & aut pauci, aut promiscui fomitis ca-  
30 loris cum aliqua alia minera. Quare siccant potentiâ potiùs facultate misturæ, quam actuali ipsa qualitate ignea; quales multæ habentur Potulentæ aquæ. Iure balnei modicè penetrant, abstergunt, cutis omnigenis vitij medentur. Parcè ex alto conspersè discutiunt. Faciunt ad omnia, quæ in secundo gradu calidis diximus, quanquàm in cunctis tardiùs operantur. Omni ætati inof-  
fensè, & quædam media etiam ætate vtilis.

Operationes.

Electio.

### Balnea Saturniæ.

SATVRNIÆ, item Colonia, balneum trans Vmbronem fluuium, anti-  
40 quum est. Saturninos apud Suanenses meminit Plinius ex Ptolemæo, Aurininos olim appellatos, quod Berosus Caldæus confirmat. Distat autem à Suana septem millibus pass. situs amplissimi (vt cernitur) ac amæni agri, sed qui sulphurosum certis locis, & calidum halitum mittit ad fudationes aptis-  
simum. Extant & balnei antiqua vestigia. Sed iam tùm crescente Senarum dominio, vnde populi è tota fermè hac regione maritima ad montana con-  
currit multa alia claruerunt finitima ipsi metropoli balnea: ac Saturnia, vt ple-  
ræque aliæ tunc nobiles ciuitates maritimæ defecere, vt Rufellæ, Ansidonia,  
Gua-

Sulphurosa  
fudationes.



Guaſconia, Populonia, & cum his ſua balnea; quorum fortaffe à nobis opportuno magis loco mentio fiet.

### Sulphureę quædam in Piceno.

In agro Piceno cùm frugaliffima ſit omnium rerum tellus, ea tamen non adeo metallis abundat, nec aquis medicatis; niſi exactè ſalfis ad Montē Ap-  
num in Firmano, & quibuſdam ſulphureis. Vna ad Perſiolum caſtellum, ca-  
lida, & grauis odoris. Altera in Anconitano ad Montem Miluim, qua noui-  
ter indigenę vti cœperunt in balneis. Alia ad ripam Potentię fluij apud ve-  
ruſtam Septempedam, cui poſteris ſancti Seuerini cognomen fuit inditum;  
vbi veſtigia adhuc extant antiqui balnei, odor, & tepor aquarum ſulphureus.  
& alia ſub Aſculo.

### Aqua ſancta ſub Aſculo.

*Minera.* M V I T Æ verò laudis in Picens eſt Aqua Sancta, quæ ab Aſculo decem mil-  
libus paſſ. originem quoque, ac nomen ipſi oppido dedit. Scatet autem ad  
radices Apennini ſub reſpoſta ſpelunca, Aqua calida, ac ſulphureæ mineræ.  
quod color, ſapor, odorque, & operationes manifeſtant, non ſine quadam  
ferri, aut ochræ potius infectura, quæ ſauis ſedimentis proieccta per experi-  
mentum numiſmata, ſulua paulopoſt ſuperficie tingunt. Nec mirum; argen-  
tum enim (vt naturæ ſapientes oſtendunt) medicatis aquis inſicitur, atque  
*Plinij locus.* etiam aſſatu ſalſo: qua equidem proprietate, has aquas intellexiſſe Plinium  
crediderim in Piceno, in quibus proieccta lapideo cortice obducuntur. Aqua  
calida à primo ad ſecundum gradum (vt eam examinant) ſumofa, ac propte-  
rea oculos vapore compungens, quæ leuicula res poſt primòs dies aſſuetis nō  
durat, ac multis non nocet. Superest autem in ipſo balneo aquarum duc-  
cia, cui vnica laus tribuitur Sauonarola teſte, ad laxitatem neruorum, ac cæterarū  
iuncturarum confirmandam, vt reliquas taceam, quæ ſunt aliarum ſulphu-  
*Electio.* rearum vtilitates. Cauenda magnis ſub Sirio caloribus, ac interuenientibus  
propinqui amnis influxibus, qui harum aquarum ſynceritatem haud modicè  
quandoque perturbant.

### Sulphurata in Cotiſcoliis aquæ.

ANTIQUISSIMI porrò nominis ſunt aquæ, quæ à paucis hinc annis ad  
Andredochum oppidum in vſum balnearum venêre. Quippe de his haud du-  
biè intellexit Strabo lib. v. cum in Sabinis ciuitates, Amiternum commemo-  
rat, & Interocream vicum, Reato finitimum. Et ſubdit: In Cotiſcoliis Aquę  
frigidaę ſunt, quarū potus, & inſeſſio morbos curant. Quo nomine Cotiſco-  
li etiamnum dicitur locus ad Andredochum, corrupto ab Interocrea vocabu-  
lo: vbi extrà portam, via Salaria, qua Aquilam itur, & Aſculum, hæ aquæ  
*Minera.* emanant. Sulphureæ, vt prædicant, naturæ, necnon ferruginei ſaporis, &  
*Vtilitates.* cum aliquo tepore. Sanant in balneis ſcabiem, & quæ vitio hepatis pullulare  
ſolēt vlcera penitus abolent. Et (vt quidā aiunt) purgant in potibus harenulas.

Bal.



## Bal. Montis Falconis in Carnis.

IN Carnis autem, quod ad extremam Italiæ, ac Illyriæ oram Friuoli hodie dicitur, iuxta Timauum amnem, quem minus accuratè potiùs quàm insciè *Lucani locus lib. VII.* Lucanus inter Euganeos posuit, in agro Montis Falconis, littore maris, scaturigines sunt calidarum aquarum memoriæ antiquissimæ. De his mentionē fecit Plinius inter miracula fontium d. Contrà Timauum amnem Insula parua in mari est cum fontibus calidis, qui pariter cum æstu maris crescunt, minuunturque. Verùm mutatis rebus ad hanc ætatem, species duntaxat illius insulæ cernitur, quæ cum littori adiaceret, ex maris instabilitate iam tot seculis, & quod ab ea parte siccatur indies; continenti adiuncta est. Absunt autem (vt Leander Albertus, a quo hæc accepimus, attestatur) à Montis Falconis oppido, duo circiter millia pass. à Timauum hostijs haud multo plus vno, nouiter recognita, ac restituta in balneis. Antiquam verò istarum aquarum nobilitatem indicant vetustæ secus ædificiorum reliquiæ, inter quas repperita iampridem plumbea lamina legitur antiquo caractere *AQUA DEI, ET AQUA DEI, VITÆ.* Inuenta autem est, dum locus repurgaretur, lata in quadrum piscina, intusque lauacrum quinque passuum alterutrinque spatio, senio tamen partim oblitum, ac partim dirutum. Aqua tepida, odor, ac sapor sulphureus, falsusque; nec mirum influentibus in eam ex occulto fluctibus, littore longè omnium latis hinc cuniculis dehiscente. Proinde notum est quod prodidit Plinius de refluxu horum fontium; nam intumescit in his aqua æstuantem mari, moxque residet illo quiescente. Hanc, qui eam nouiter sunt experti ebibitam infernè purgare asseuerant: quod causæ non dissentit, pluri ea sale, ac sulphure participante inter alias misturas. Exiccat in balneis, ac moderatè calfacit, digerit, ac abstergit; ex quibus multa postea tùm ex tertijs, tùm ex quartis facultatibus, operatur. Sunt in usu tota æstate. *Electio.*

## Balnea Sancti Martini sub Como.

BALNEARVM verò Sancti Martini, quæ & Masini à cognomine Vallis dicuntur, satis eleganter historiam conscripsit P. Paulus Parauicinus Nouocomensis medicus. Sunt autem in confinibus Italiæ, propè Vulturenæ Vicum octo millia pass. à ciuitate autem Comi millia pass. ferè sexaginta inter montes, qui vulgò Braulia, à Strabone autem, ac Plinio iuga Rhetia nuncupantur. Loca vndique primo accessu aspera, ac montuosa, mox lata ad summum sese offert planicies, per quam ex abruptissimis Alpium iugis præceps Masinus delabitur. Ad sinistram læta exporriguntur armentorum pascua; ad dexteram autem limpida ista & calentes aquæ per glabreta quædam, ex fisso rimosoque scopulo erumpentes, ad radicem montis binis syphonibus colliguntur in balneas, vbi pro ministerijs lauationum domunculæ extant contabulatæ, ac satis commodæ. Loci verò asperitatem aëris salubritas, & grata indigenarum hospitalitas compensat, sub arenti præsertim solstitio, quo harum aquarum electio fit, ob rigidum in ea regione aliorum temporum algorem. De minera, sunt hi montes metallis ditissimi, auri, argenti, æris. Gignunt crystallum gemmarum instar splendidissimam, magnis massis exangularibus: nec non Amethystarum innumerarū sobolem, quos Granatinos à similitudine ap- *Electio.* *Minera.* *Crystalli natura.* *Amethysti lapides.*



ne appellant lapillos. Nec caret hîc tellus intimo suo fomite caloris. Quare harum aquarum natura mista est, nec sine eius fomitis vestigio: nam ad tactû blandissimè calent, & quæ acrimoniæ, ac fæluginis quidpiam gustui referunt, multam nitri, ac ferri misturam ostendunt, quod & ex sublimationis experimento, & ex adiacentium recrementorum qualitate confirmatur. Odore suaves, nec ullatenus ingrata: unde non solum natû grandiores, ac natura validos, verumetiam tenellos pueros, æquè, ac mulieres, & senes lenissimè iuuant, vel certè (quod plurimi faciendum videtur) innocenter attingunt. Sumuntur in omnem usum, non aliter atque Porretanæ aquæ, in primis tamen <sup>10</sup> usu balnei electissimæ. Virtutum verò admirandarum perhibentur, ut nulla planè sit à capite ad pedes affectio, quam non visæ sint vel sanasse, vel admodum iuuisse. In potibus quidem, quanquam modicè purgatoriæ sint ex mistura; stomachum tamen, & reliqua alia nutritionis membra omni exuunt in temperie, frigida præsertim, atque humida. Ad duciam verò faciunt ad catarri omnigena vitia discutientium aliarum aquarum more, capitis, neruorû, iuncturarum. Imò si in particulam quampiâ, aut imbecillam, aut laxâ, aut tumidam in aspersioibus fumantur, roborant, ac discutiunt. Luxata firmant. Contractiones & tendinum, & cordarum in artubus, cæno ipsarum illutato, eoque ad Solem (ut moris est) resiccato, & subinde abluto in balneis, in pristinam habitudinem restituunt. Et denique non hominibus solum, verum <sup>20</sup> bestiis quoque, & domesticis iumentis auxiliares reperiuntur.

*Tiles, & operationes.*

### Castilionis aqua in Ænaria.

*Minera.* INTER Ænariæ autem Insulæ aquas, vbi multas narrauimus apprime calidas; haud multò excedit calore, quæ à Castilione vetusto oppido, vbi emanat, vocitatur. Calida quoque, ac sulphurea, cum ferri mistura. Porro, quod ex quotidiana iam experientium salute comprobamus, ad usus balnearum Auinionis Senarum, & de aquis Pisarum veniet vtiliter vsurpanda. Simi *Bal. Coctû.* liter & balneum Coctum, vbi locus est sulphurei spiramenti, cum mediocri <sup>30</sup> facultate digerendi, ut iam inter sudationes retulimus.

### Balnea in Prochyta Insula.

PROXIME abundat quoque aquis calidis Prochyta Insula, Ænariæ olim pars. Quippe è subterraneis cauernis, quas hæc loca Tyrrheni maritima, simulatque vicinas Insulas habere diximus communes etiam sub mari; Inarimes mons ad conspectum Puteolorum, terræmotum passus, hanc profundisse Insulam traditur, unde illi nomen ΠΡΟΧΥΤΗ, quasi Profusa, Strabone authore, inditum est. Qui & arsisse eam frequenter narrat, ac desertam aliquoties <sup>40</sup> remansisse; alioqui mineris fœcunda, & calidis aquis, quarum hodie aliquas ad calculos confringendos, atque harenulas summoperè comprobant.

### Caldanæ aquæ in Corsica.

CALDANÆ aquæ in Corsica, ab Adiaco ciuitate sunt decem & octo circiter milliaria, sub ditione Ornani oppidi. Sunt autem mediocriter calidæ, & in



& in vsu frequenti tam balnei, quàm potuum, ad multas infirmitates vtilifimæ. Per aluum enim soluunt, vi sanè purgatoria perexigua, ac vermes interficiunt. Ducunt & per vrinas.

## Calidæ reliquæ in Corsica.

CALIDÆ quoque, & in balneis celebres aquæ sunt ad castellum, cui Vicum nomen, sub Aleccæ oppidi ditione. Quæ pro aliqua mistione ferri, mirificè viscera, ac intestina corroborant in potibus. Hepaticos fluxus perlanāt  
 10 vt Ferratæ reliquæ. Similes aquæ apud Morazzanum castellum, diœcesi Mariana; vbi scabiem sanant, vlcera exiccant emanantia, colicos, & artuum dolores compefcunt: vsu balnei. Similes & ad Baricem castellum. Atque hisce omnibus calidiores ad Talagum pagum: quas aliquando (si Deus voluerit) distinctè magis describemus.

Bal. Moraz-  
zani.Bal. Bari-  
cis.

Bal. Talagi.

## Balnea in Sardinia.

A LITTORE verò Corsico, traiectu maris nouem millium pass. longè in meridiè Sardinia porrigitur, altera dicta Sicilia. In qua (vt inter antiquos meminit Iulius Solinus Polyhistor) aliquot locis fontes calidi, ac salubres feruescunt, qui aut ossa fracta consolidant (quod nos ferro in primis tribuimus) aut oculorum ægritudinibus (quod nitro, æri, & auro conuenit) medentur. Vel corallorum nobilitati, cuius diuiti admodum propagine, ac succo hæc lit-  
 20 tora Corsicæ abundant, siccæ, ac adstringentis qualitat. Horum hodie fontium sub Oristanensi diœcesi, in media ferè Insula, aliqua balnearum antiqua remanent vestigia, cum ipsis calidarum scatebris, vix tamen huic posteritati recognitis. Infrà autem mons præruptus, qui Gaditanum respicit, salis natui ferax, ruboris conspicui, nec inutilis in condimentis. Tellus alioqui metallis fœcunda, argenti, plumbi, atque stamni, quæ à dextris Calaritani promontorij fodiuntur. Inter quæ Sardoum Alumen probatur à Plinio. Super-  
 30 stitiosæ porrò, quas addit hîc Solinus aquas, nimirum quæ à Solfugis insertū venenum obrundant, cum quibusdam etiam ad fures coarguendos incantamentis, hodie non reperiuntur.

Coralli suc-  
cus.

Salis mons.

Superstitiosæ  
aquæ Solini.

## Calidæ Regales in Hispania.

IN Hispania autem nunc Caldas del Rey pagus appellatur, iuxtà viam, quæ à Sancto Iacobo de Compostella in Lusitaniam ducit. xx. circiter millia pass. balnearum nobilitate insignis, calidæ ac digerentis facultatis. Ex Do-  
 40 ctore Torres.

## Baln. Tralus.

EXINDE ad oppidum Tralus minus xxx. stadijs, alterum balneum quoque valde celebre est, ac eo maioris vtilitatis, quo ex naturali hîc mistione, ac diuerforum fontium confluxu, suo quisque arbitrio aquas præparare, ac tem-  
 45 perare potest. Calfaciunt, siccant, digerunt condecenter, ac ex his multa  
 Y ij alia

Natura.



*electio.* alia singularia præstant iuuamenta, quæ sunt aliarum id genus calidarum, ac sulphurearum. Per veris finem, ac æstatis initium eliguntur, atq; Autumno.

### Bal. ad Orensem Ciuitatem.

*Natura.* *vsus.* *10* *20*  
 AQUICALDENSES populos ponit in hoc tractu Galleciæ in Lusitaniam Plinius; quæ nunc est Orensis Ciuitas, iuxta hos ritus lauacionum antiquæ nobilitatis. Scaturit autem aqua calida, ac vena, siqua est in eo Minij amnis excursu, sanè diuiti. Plus tamen ac minus calida è certis scatebris fit; seu loci distantia à fomite ipso caloris, seu pluri frigidarum mistione id accidat; ac feruidiores quædam populari vsu sumuntur in pannis abluendis, ac porcis expilandis, mundâdisq; id genus animalibus frequenter. In communi verò, aqua præter eum caloris sensum, odorisque non nihil sulphurei, cæterum nulli sui ingrata, puræ substantiæ, ac vbi resederit, refrixeritque syncera adedò redit & clara, vt ad vsu quoque eduliorum sit idonea. Quam ob rem, non tam substantiam sulphuris eas recipere à minera existimo, quàm subeuntes ex imo vapores, qui calefaciunt eas non inficiunt, quales multas narrauimus similes. Idque confirmatur ex vetustis hîc Thermarum vestigijs, quas veteres Latini, coloni que Romanorum, iucunditatis, ac deliciarum gratia, probandissimo illo naturali tepore aquarum crexisse, verisimile fit. Itaque in balneis medio-criter calidæ, ac digerentis inueniuntur qualitatis, quales Baiarum aliquæ in Italia temperatæ. Tota æstate vtilis.

### Bal. quædam in Nauarra.

*In Bethicis.* I AM peruenit ad nos notitia quarundam eius generis calidarum aquarum, quæ inter confinia Taraconensis partis, & Nauarræ, qua Iberus non longè adfluit, ad pagum Fitteri, quæ in balneis recipiuntur. Digerentis eas esse facultatis asserunt, ad multos morbos quales sulphuratæ aliæ, perutiles. Sunt & in Bethicis aliqua balnea, specialiter in agro Hispalensi, quæ nunc Sibilis dicitur, de quarum natura fieri certiolem, vt de multis quoque alijs in Hispania, desidero. Et quæ sint hodie antiqua illa de Ceparis balnea. Et alia Authentanis adscripta. *30*

### Bathoniæ in Anglia.

*Aquæ calidæ Bathoniæ.* BRITANNIA, maxima totius Europæ Insula, metallis fœcunda, præsertim plumbo, ac stanno, & nitro; multis in locis Thermalibus abundat aquis. quas, vt ex diligentia, ac studio accepimus præclari viri Edouardi Carne, Oratoris Regij iam apud Iulium III. & Paulum IIII. PONT. suo ordine describemus. Præclare verò hac etiam tempestate, quæ haud multum à faucibus *40* Sabrinæ fluuij, à dextris Vigornia ad Bathoniam ciuitatem habentur. Quam (vt Polydorus Virgilius Vrbinas tradidit de rebus Anglicis) Badudum Regem ædificasse traditur, & (vt fama est) balnea fluentibus hîc calidis extruxisse: nam falsò opinari aliquos, qui id opus Iulio Cæsari adscribunt, cum satis liqueat Cæsarem ad hunc vsque locum non peruenisse. Constat tamen latinum nomen huic ciuitati ab antiquis inditum, Aquæ calidæ ex his balneis. Scaturiunt autem è pluribus venis & tepidis, & feruidis, quæ subindæ admistæ in suis



fuis alueis, lauantibus etiam pueris, voluptatis caussa sunt in usu. Sūmenda alioquē, vt reliqua non multum calida, & in balneis, & in aspersionibus usu ducce, more Italiae. Tota æstate, atque etiam magnis feruoribus.

*Electio.*

### Lacus in Scotia.

**S**UPREMA autem huius Insulae pars, quam hinc Tueda, & illinc Solueus flumina diuidunt ab Anglia, quanquam inculta magis sit, atque aspera; balneis tamen carere non debet, cum notum sit eam bituminis, ac sulphuris esse fecundam. Lacum habere traditur ad oppidum Victionam, sub dioecesi Sancti Niniani, mirae naturae; nam altera parte hieme gelu cogitur, fortasse quia ibi venae crudiores. Alia verò non item, ob sulphurearum aliquarum influxum, vel subeunte infra vapore ex aliqua eius generis minera calida.

### Reliquae ex misturis aquae calidae in primo gradu.

**A**D hunc porro ordinem pleraque ex misturis balnea reducuntur: Cum aliquo sulphuris calore circa primum gradum notantur, Braccula, & Pugilli balneum, & Succellaria in Baiano. Paganelli, & Tritolae sub Viterbio, Trescuriani balneum ex nitro sub Bergamo, & item nitrosum in Aenaria. Nec secus cum alumine & ferro calent in primo gradu Caldanellae, Sanctus Iulianus in Pisano, Sanctus Bartholomaeus sub Apono. Aliqua pariter ex metallicis circa hunc ordinem versantur, aliqua in Senensi enarranda, Calda, & Caldagna Sancti Cassiani, Imperatoriae, Solis, & Lunae in Baianis. Cantarelli in Puteolano, Fontanalis in Aenaria. Balneum Montis Orthoni, Longum Viterbij, & Sanctae Mariae in Filice.

### De temperatis, & tepidi caloris aquis.

*Cap. XII.*

**A**Quae autem, quae circa temperiei mediocritatem, versantur, non tam aliqua medicinali facultate, aut gradu definiuntur, quam quod sanis quoque habeantur utiles. Nimirum qualitate caloris blandissima praeditae, nulli sensuum iniucundae: seu quidem pro tenui subiecto vapore, quam transeunt, hac tenus incaluerint; seu mistura aliqua remissa, aut temperata cum frigidis sint. Itaque fit, vt huiusmodi aquae siccent super aquae naturam: pro caloris verò ipsius mediocritate, vix differant à balneo dulcium, & temperatarum aquarum. Ad usum idcirco omni sexui, omni aetate idoneae: tam iure balnei, quam potuum medicatorum, & tam sanis, quam aegris. Nonnullae etiam febrientibus utiles.

*Qualitates, & usus.*

### An omnes calidae aquae sint medicatae.

**H**OC in censu reponendae videntur omnes illae aquae quae apud authores versantur in dubio; An calidae cum sint, sint oēs medicatae. Negat Plinius libro trigesimo primo, cap. sexto. Nec verò (inquit) omnes quae sint calidae, medicatae esse credendum: sicut in Egesta Sicilia, Larissa Troade, Y iij Magnesia,

*Locus Plin.*



*Locus Vitruvii.* Magnesia, Melo, Lypara. Et item Vitruvius lib. viii. cap. iiii. Sunt etiam (inquit) nonnulli fontes calidi, ex quibus profluit aqua sapore optimo, quæ in potione ita est suavis, ut nec Fontanalis à Camænis, nec Martia saliens desideretur. Volunt dicere isti authores, reperiri aliquas calidas simplicibus aquis potius affines, quàm mistis: cum impossibile sit, quin eo saltem gradu caloris aliquid naturæ sint medicamentosæ, terreæque qualitatis, ut mox paulo ex Galeno dicemus. Quo fit ut huiusmodi aquæ calefaciant quidem actuali, quicunque sit, calore; atque exiccent manifestè super aquæ naturam.

### Thermæ in Baianis amœnissimæ.

INITIUM verò temperatarum aquarum sumemus à Baianis balneis, de quarum dignitate, ac gratia Romanorum temporibus, iam plenæ sunt historiæ, idipsumque amœnissimus loci situs, miraque veterum, quæ in eis extant ædificiorum vestigia ostendunt. Vnico autem versu ita eas prædicat Horatius.

Nullus in orbe locus Baijs præluet amænis.

*Plinij locus.* Plinius verò Secundus, qui explicatam rerum omnium naturæ proficitur historiam, inter omnes mundi aquas hanc habet earum censuram lib. xxix. sic statim incipiens. Emicant benignè, passimque in plurimis terris medicatæ aquæ: è cunctis animalium, hominum tantum causâ erumpentes. Nusquam tamè largiùs, nec pluribus auxiliandi generibus, quàm in Baiano sinu. Aliæ sulphuris, aliæ aluminis, aliæ salis, aliæ nitri, aliæ bituminis, nonnullæ item acida, variaque mistura, & vapore quoque ipso aliquæ proficientes. hæc Plinius. Sunt & aliæ ferri, ac magnetis, aliæ limpida, ac suaues, aliæ tepida, aliæ calida. Quapropter, ut consuetum erat sub illa Romani Imperij maiestate Thermas in vrbe frequentes habere, ubi post exercitia armorum ad cultum corporis, ac delicias lauarentur; ad Baias Thermæ erant veluti suburbana. Quæ tanto cæteras superasse videntur, ac forte Romanas ipsas; quanto ad instituta illa lauationum, visa est hinc natura sponte hominibus suppeditasse omnem commoditatem, & omnem voluptatem. Nam in tanta plurium generum aquarum mistura, tamque vario ex eis vapore aëris calido, & minus calido, & tepido, alia hinc loca erant Laconicis idonea, alia calidis Solijs, alia frigidarijs, alia tepidarijs constituta: eaque non ad delicias solum corporis utilia, verumetiam & ad salubritatem. Cum quibus si computemus & loci naturalem amœnitatem, ubi hinc maris lenissima aura, hinc virentium collium prospectus, & verè ferè perpetuum, & præterea tum balnearum ipsarum, tum Romanæ illius amplitudinis complurium ædificiorum, quæ extabant, magnificentiam æstimemus, verè cum Horatio fatebimur, nullum in orbe locum fuisse ad delicias magis idoneum. Vnde summus hic est apud omnes Scriptores de earum celebritate consensus, qui eas modò felices, modò beatas, modò principes, aut alio eiusmodi præclaro epitheto nominant. Ut luculenter inter alios eo epigrammate modulatus est Martialis.

Littus beatæ Veneris aureum Baias,  
Baias superbæ blanda dona naturæ,  
Ut mille laudem Flacce versibus Baias,  
Laudabo dignè non satis tamen Baias.

Veruntamen, quæ est tandem rerum omnium vicissitudo, ac magnarum etiā labes,



labes; cùm hæc loca diruta diu, ac deserta fuerint; nostrorumq; auorum memoria, ea parte, quæ attinebat ad balnea fuerint repurgata, ac restituta ad vsum à Federico Aragoniæ Rege, vt lepidissimis encomijs Angelus Politianus ad eum adlatus est; demùm paucis ab hinc annis, recenti eius regionis incendio, quod initio libri huius retulimus, maiori ex parte balnea quoque, & quæ viciniora præsertim ad oram maritimam extabant, obruta graui cinere, ac submersa iacent. Quæ verò minus deuastata, ac minus lacera ex tanta clade remanserunt; ea hodie haud inutiliter frequentantur, visunturque aliqua illarum deliciarum vestigia, exaggerataque rudi macerie Solia balnearum, cū picturis iam vetustate consumptis, quæ varijs gestibus iuuamenta, quæ inde sperantur videntur exprimere, vel quæ breuib; titulis earum virtutes subnotant. Harum ergo balnearum nos suis locis reuocabimus in lucem aliquas, speramusque fore breui, cùm ad id aliqua quoque illustrium Neapolitanorū principum cura adhibebitur, nec sinetur amplius tantum vitæ thesaurum delitescere, donec instaurentur in totum.

*usus.*

### Aëris salubritas in Tabiis. ex Galeno.

PORRÒ infrà Neapolim, iuxtà Vesuuium montem, magnificè quoque celebrarunt Romani illi veteres Tabias. quorum apparent adhuc certis locis nobilissimorum ædificiorum vestigia; ac duarum, inter alia, Urbium monumenta, Herculanijs scilicet & Pompeiorum, quas olim ingenti illo Vesuuij incendio, Titi Cæs. principatū, conflagrasse iam diximus. Nec minus præclara eas comprobant authorum testimonia, ob situm loci optimum; qui (vt Strabo est testis) inter occidentem æstiuum, & meridiem, suauissimam, siccāque Africi auram excipit. Cui Aristotelis ratio astipulatur in prima Problematum; Nam Mare ob placidas aspirationes salubritatem facit insignem, vnde nauigantes semper coloratiores existunt quàm in Palustribus degentes. Sicci tatis verò nomine, quoniam magnam Tabijs ipsis laudem attribuit Galenus ad Phrysim, ac Hæmoptoicos sanandos lib. Methodi v. eam quoque nos oportuno hoc loco tradere ad posteros eius verbis curauimus, quæ habent in hunc modum. Est (inquit) locus, nempe Tabiæ, satis editus, ac sicci aëris; nam in imo sinu, qui est inter Neapolim, ac Surrentum, à Surrenti maximè latere porrigitur collis ad Tyrrhenum mare, qui leuiter deflexus ad occasum, nec in meridiem in totum procurrens, sinum ipsum à ventis ijs, qui ab ortu efflant, Euro, Subsolano, atque Borea tutum reddunt. Coniungitur autem illi in imo sinu alter Vesuuij collis non paruus, qui propter ignem, qui in eo subiacet, non parum mihi ad ambientis eius aëris siccitatem conducere videtur: alioquin præter ipsum ignem, nec stagnum propinquum, nec palus, nec fluuius alicuius momenti vsquam in sinu habetur. Omnibus verò ventis qui ab Arcto ad æstiuum occasum perflant, Vesuuius ipse obijcitur, multusque cinis ab eo ad mare vsque peruenit, reliquæ videlicet materiæ, tum quæ in eo combusto est, tum quæ nunc etiam vritur. Omnia hæc aërem efficiunt siccum, ac omnes id genus herbas alit siccæ, ac adstringentis qualitatibus, quæ & pascua pecoribus efficiunt salubria, lacque eis inter cætera generat, siccæ ite, ac salubris qualitatibus ad ea, quæ diximus. Vnde facillè quæ loca in alijs regionibus, & etiam extrà Italiam inueniri poterint similia, eandem quoque obtinere

*Strabo.*

*Auræ maris salubritas*

*Gal.*

*Vesuuij situs.*

nere



*Vfus.*

nere proprietatem putandum sit. Haftenus ex Galeno. cui ipsa posteritas, ac nostra maximè ætas ita consentit, vt consueti sint medici, Neapolitani præfertim, pro vltimo refugio ægros, Phthysicos, & qui sanguinem expuunt, vel eiusmodi thoracis vlcera, ac alia vitia patiuntur, ad Tabias mittere, cum succellu adeo salubri, vt sint qui totam in eis degant vitam: adeoque iam facta est magnæ ciuitatis instar, & quæ diuortia habet villarum amœnissima, ac vini generositate celeberrima, quod Græcum appellant, ac locum ipsum vulgò Il monte della Torre.

## Aque ad Terracinam.

10

*Pontina palus.*

Ad hanc autem superiorem Campaniæ partem citrà Baias xl. circiter milliario ab vrbe Roma, via Appia, erat Anxur vofco idiomate, superbum Mæzentijs fauore dictum, ac posteris Terracina. Vbi duo diuersa inuenio aquarum exempla: primùm Pontinam Paludem, quam Corn. Cætego Conf. exiccatam, agrique tum redditâ frugalissimi, Liuius, ac Plinius attestantur, ac in salubris idcirco aure (vti nunc quoq; est) à Syllio Italico extitisse notatur. lib. x.

Et quos pestifera Pontina vligine campi.

*Fluctus Passeris.*

Et præterea Fluctus Passeris nuncupatos, qui tepentes (vt conijcitur) ob calidarum scatebras in littore maris, deliciarum, ac amœnitatis nomine ab authoribus celebrantur. ac à Martiali inter alios planè declarantur his versibus primùm lib. x.

20

O Nemus, ò fontes, solidumque madentis harenæ

Littus, & æquoreis splendidus Anxur aquis. & lib. v.

Sive salutaris candidus Anxur aquis.

Planius autem, inter blandissimas eas comparat aquas, lib. ii. d.

Hetrusci nisi Thermulis lauētis,

Illotus morieris Oppiane.

Nullæ sic tibi blandientur aquæ,

Nec fontes Aponi rudes puellis,

Nec mollis Sinuessæ, feruidique

Fluctus Passeris, aut superbus Anxur,

Non Phœbi vada, principesque Baiæ.

30

## Balnea ad Sinuessam.

SINUESSA autem, Colonia olim nobilissima, nunc prorsus diruta (vt ex Antonini Cæs. itinerario supputamus, eadem via Appia xcviij. milliario distabat ab vrbe. Infrà autem à Sueffa Pometia, quæ extat milliarijs viij. à Baijs mill. passuum. xxx. à Neapoli mill. xliij. Eius nunc ad mare vasta ruinarum visuntur vestigia: ad montem verò Massicum, qui & Gaurus dicitur, vinorū bonitate percelebris, sunt balnea, vnde Sinuessæ tepens à Syllio Italico, mollis à Martiali (vti paulo antè diximus) cognominatur. Horum balnearum meminit Strabo, vt quæ multis morborum generibus mederentur. Meminit & Corn. Tacitus, dum scribit Claud. Cæs. in maiori mole curarum, valetudine aduersa correptum, refouendis viribus mollicie cœli, & salubritate aquarum Sinuessam perrexisse. Et Plinius, in eadem (inquit) Campaniæ regione,

40



ne, Sinuessanas aquas sterilitatem fœminarum, ac virorum insaniam abolere proditum. Quæ & his temporibus sunt in vsu, vbi locus dicitur Turris balnearum. Mineræ sulphuræ, ac temperatæ, nam sæpè Massicum montem sulphur exudasse, sicut Vesuuius, testis est Plinius. *Turris balnearum.*

### Lutum montis Alceti in Senensi.

IN Senensi autem agro, ad Vicum montis Alceti, haud longè à balneis Ra polani, quædam scatet cœnosa aqua sulphurea, cuius lutum in neruorum con tractionibus, concisisque ex vulnere ligamentis vtiliter recipitur. Id expe-  
 10 rientia primùm cognitum, bobus illic innatantibus, quibus ex vomere pedes (vt accidit) vulnerati, mirè sanabantur. Aqua verò ipsa crassa, ac turbulen ta in pingui scabiæ adhibetur, & item ad crurū grossiciem extenuandam, nunc demum recognita.

### Aquæ Sextiæ in Prouincia Narbonensi.

PORRÒ leguntur apud antiquos authores in Prouincia Narbonensi Aquæ Sextiæ, nunc est Aquis Ciuitas, quam Sextius dux perdomitis Salibus edi ficauit, authore Liuius. Vbi erant Aquæ calidæ pluribus ægreditudinibus salu-  
 20 tares: quanquā has aliqua ex parte mutatas suo tēpore afferit Strabo; nec ego nouā earum mentionē hodie inuenio. Et Aquæ Augustæ Ptolomeo, Plinioque.

### Bal. quædam in Helueticis.

VLTRA montes autem, qui Italiam diuidunt à Germania, inter multa ac diuersi generis balnea, temperatæ qualitatē aliqua habentur. Sulphurea  
 autem sunt in Helueticis quædam, quæ à vulturibus patrio nomine cogno-  
 minantur. Et item haud longè aliud balneum, cui nomen Henderegge. Quæ etsi minus hodie celebrantur, suis tamen non carent virtutibus, siccan-  
 30 di, ac mediocriter digerendi, quales aliarum sulphurearum sunt, & medio- criter calidarum. Tota æstate vtilia. *B. à vultu-  
ribus.  
B. Hende-  
regge.*

### Aquisgrani balnea domestica.

AQVISGRANI autem, Aquis in Brabantia, alijs frigidis, & alijs appri- mè calidis, diuersa balnearum genera fieri diximus. Duoque præcipua, & ea publica in ciuitate, Regium quidem primum; & Cornelianum subinde cali- dius, nec diu tolerabile; quæ tamen ob facilem mistionem cum frigidis, in  
 40 secundo calidarum censu descripsimus. Ex his autem permultæ ædes, quibus incurrentium ipsarum aquarum est commoditas, suas deriuant aquas, ac pri uata habent balnea, in quibus tūm voluptatis, tūm mundiciæ gratia lauan- tur. Nec minus suaue tertium balneum extrā muros, quod Porcetanum ap- pellatur, Gratijs (vt ex Ruremundano accepimus) ob singularem blanditiem  
 dedicatum. Cū enim publicum & ipsum sit, ac tam ægris, quàm sanis in- noxium, consueti sunt in ipsum iuuenes, ac famellæ, tanquam in nymphæū sacrarum Naiadum descendere, ibique cantus, choreas, & crebras lauatio- nes exercere, qui totius ferè Germaniæ mos est. *B. Porceta-  
num.*

Bal-



## Balnea temperatae qualitatis ex Galeno.

TEMPERATI quidem caloris ac substantiae innuit Galenus vi. de Sanit. tu. reperiri quasdam aquas naturaliter calidas, quarum haud diuersum ferè vsum esse tradit ab aquarum dulcium temperatarum balneo. Satius est autem (inquit) eiusmodi aquas experientia dignoscere, quando etià rarè inuentum sint. Quales apud nos stadijs ab vrbe paulo plus centum; quas (ni fallor) intelligit Albulas milliarijs xiii. circiter ab vrbe, lactei teporis, atque temperamenti. Ad Prusam in Bithynia, quas pauloante ex Plinio iuniore citauimus, me dicatas, ac diuersae naturae. Quae verò (subdit) apud nos est in Allianis, tota unius rationis est, atque ex vno fonte manans. Item diuersis medicamentosa aquae fons in Lycetis.

## Turcarum balnea in Vngaria.

*Turcarum  
lotiones.*

*Regiae bal-  
neae. inferio-  
res bal.*

*Electio.*

OMNIA verò haec loca, quae in Asia minori sunt, & in Graecia, & superius ad fines vltimos Vngariae; à Turcis hodie possidentur. Quae natio, rudis ali- quā ac barbara, cum aquas omnes, ceu praecipuum Dei munus, summo ho- nore venerentur, tum viuas potissimum, ac fluentes, & calidas excolunt. Id- que propter frequentes lauationes, quibus pluries, etiam per diem vtuntur, non modò ad sordes corporis abluendas, sed & ad scelerum quoque expiatio- nes, arbitantes ipsi sola aquae aspersione, ac lotione, se à cuiusq; vitij, quod patrarint, piaculo expurgari. Quam ob rem (vt scribit hodie Georgius Ver- nherus) Solimanus Turca hac nostra aetate Magnus, cum multas diuersis lo- cis publicas balneas, pietatis opinione, constituerit, rerum Vngariae potius, aliquas item infra Budam à Regibus antea Vngariae excultas, Regias idcirco ac inferiores dictas, instaurari iussit, quas deducta aliquibus locis è Danubio aqua attemperauit, commodis ad vsum aedificijs constitutis, alueisque sub aedibus, vel arcuata saltem testudine communitis. Quas adeunt omni tem- pore ad delicias, nec non ad aegritudines aliquando profligandas, vt sulphu- reas id genus alias adiri solet.

## Balnea aliqua ad Vagum flu. in Vngaria.

*Bal. in comi-  
tatu Lypto-  
niensi.*

*B. Trincini.*

*B. Vaimocij.*

*B. in Comitatu  
Thurocio.*

PLURES autem ad Vagum fluiuium, toto eius decursu vsque in Danubium, medicatae aquae oriuntur. Primum autem in Comitatu Lyptoniensi, qua ip- sius fluminis ortus est, ad pagum Sancti Ioannis, fons est tepidarum aquarum, impetuoso admodum, ac magno fragore exiliens. In vsu frequenti iam mul- tis seculis in balneis, praecipue verò ad sanandam scabiem. Porro inferius se- cundum amnis ripam sunt calidae aliae, propè Trincinium: Suaues haec tamen magis, ac limpidae, nec sanis propterea inutiles ad delicias. Non longè au- tem à Vago sunt item calidae ad arcem Vaimocium, iam paucis hinc annis in- stauratae; opera ac impensis Alexij Thurzonis viri nobilissimi, quem hic in gra- tiam, quam ab omni demeruit posteritate, nominamus. In Comitatu autem Thurocio, quod & ipsum Vago amni affinis est, sunt calidae ad Stubnam Vi- cum, per exigua riui insula clausae, cuius aquis ad vsum in balneis temperan- tur, etsi non caleant immoderatè. Nec dissimiles his calidae aliae inter Cre-  
m ni.



mniciam, & Semniciam, quæ sunt in montanis prima oppida, vtilis vbi tecto excipiuntur, in balneis; ac etiam cœno, quo vlcerosi ac id genus affecti volutari, ac liniri solent. Sunt & Semniciæ calidæ, quæ vocantur Roselinæ, ex quibus canales, ac sedilia manufacta breui spatio temporis lapideo cortice obducuntur. Author idem Vernherus.

### Balnea Sancti Ladislai in Vngaria.

TEMPERATÆ item caliditatis, & quæ, tam ob salubritatem, quam amœnitatem, inter cæteras Vngariæ balneas obtinent principatû, sunt balnea, quæ vocantur Sancti Ladislai. Seu quia hic D. Ladislaus lauerit, seu quia ad ædem ei sacram habentur, Sigismundi Imperatoris sepulchro claram. Sunt autem calore (vt Vernherus inquit) periucundo, & tam puræ, & perspicuæ, vt speciẽm rerum, si quæ iniiciantur, exquisitis reddant.

### Reliqua ex misturis temperata.

PRO aliqua autem sulphuris, aut tepidi vaporis participatione cum misturis alijs, temperatæ qualitatibus aquæ multæ reperiuntur. Et primum, Salsæ sunt, & aliqua vena calidæ, aliqua frigida ad Domum nouam sub Patauio. Tepidæ cum Nitro montis Catini aquæ, & item Aqua Borra in Senensi. Petrolei balnea, & Culma aqua, atque plures aliæ in Baianis Nitrosæ. Acidæ, & tepentis qualitatibus sunt apud Rotenburgum, & aliæ ad vicum Antegastam propè Argentinam. Cum alumine verò Embs dictæ, Empfenses, atque Alfatæ, & Albulæ in Latio, & quædã ad Minium fluium in Gallecia. Ex alumine verò, ac ferro cum sulphure mediocriter calet Ficuncellæ aqua, & balneum potius ad Sanctum Cassianum: Ferina ad Martianam Syluam in Germania. Ex ære balneum Rubeum Lucæ temperatum proditur, nec pueris etiam inutile. Febrib. idoneum perhibetur in potibus Plaga balneum in Puteolano, & Pugilli dictum in Baiano. Nec minus in Gallia ad Tungrim, ad Tarbellim in finib. Aquitanianæ, & ad Pyreneorum radices aquæ potabiles, similes Albulis. Aqua verò villæ pro temperata mistura etiam Phitiscis aliquando celebratur.

### De sulphuratis, ac frigidis tactu Aquis. Cap. XIII.

30 **S**UNT verò aliquæ aquarum venæ sulphure commaculatæ duntaxat, & sine villo caloris sensu frigida. Quarum temperamenti ratio in promptu est: Nam hæc non est necessaria causa, vt quæcunque participant sulphure, eadem & calore participant. Et præterea, quoniam si forte aqua caloris quæpiam conceperit gradum; potest tamen longè distare fons à mineræ capite, vbi primum ipsa imbuta sulphure, & calore diffuere incipit. Et tertiam adde, si vena affatim sulphureosa & calida nascens, maximo aut flumini, aut lacui, aut maiori cuiuspiam aquæ copiam ob iter confundatur: quod raro flumini, aut lacui non accidit. In plurimis tamen ea infectio non cognoscitur ob minimam misturam: in aliquibus verò facultas tantum vsu ipso exicatoria cernitur, alioquin haud  
40 differens à pura aqua. Nos verò de his, quarum specialiter aliqua mentio fit, iam exempla dabimus.

*Sulphureæ  
frigida ob  
tres causas.*

II.

### Lacus Vadimonis.

IN hoc genere est lacus vadimonis, sacer antiquis, ac sulphurei halitus. Qui cum multifariam fuisset obseruabilis, curiosq; propterea quæsitum sit à iunioribus vbi esset; nos haud dubiè cum quibusdam nostris chorographis conuenimus, hunc esse, qui hodie à Bassanello vicino oppido ad ripam Tyberis cognominatur. Idque Plinij Iunioris testimonio ad Callum, qui eum sub  
Horti

III.



*Insulae natantes.*

Horti ciuitate, atque conspectu Ameriæ posuit, quo situ nullus alius lacus in hoc tractu Tyberino apparet. Vbi quoniam solemnes fiebāt Romanorum militum coniurationes, propterea Sacer hic lacus perhibetur. Ac mirandi insuper spectaculi, quod innatantes ad summum contineret Insulas, quæ semper fluctuarent, tremereque, Plinio item lib. II. authore cap. 97. Quæ tamen insule hodie non extant, sed ipsa parui ambitus lacuna, quæ iunctis ac veprib. occupata, immensæ tamen altitudinis, natiuas continet aquas, easque hoc nomine obseruabiles, quod nulla foris apparente mutationis causâ, repente aliquando conturbantur, eleuatis nimirum, vel excurrentib. per eius cuniculos flatibus. Amplius præter opinionem; & præter temporis aliquando rationem, vel subsident, nec effluunt, quandoque per annum: diruptis (vt arbitror) ac oppilatis, vnde transeunt, loculis. Vel contrâ, exundant, in tantum (iisdem fortasse apertis) vt breui excursu in Tyberim, plures simul conuoluat molas. Cæterum nec pisces alunt, nec gignunt, nisi luridos duntaxat serpentes, ac testudines, quæ earum tepore, ac latibulo gaudent. Colore (vt dicebat Plinius Iunior) subalbæ potius quam cæuleæ sunt; immo subuirides, spissæ substantiæ, ac odore sulphureæ, medicamentosæ virtutis, ac firmandis fracturis mirificæ. quo nomine nos eas reuocamus in lucem, vtendasque proponimus.

### Insularum fluctuantium rationes.

*Insulae Glaciales.*

Nec verò innatantium eiusmodi Insularum, quæ narrantur, obscura ratio est. Triplex enim genus apud authores reperitur: Primum Symplegades, hoc est concurrentes Græcis appellatæ, quæ (authore Plin. lib. 4. cap. 13. duæ sunt Insulae in Ponto, mille quingentis passibus ab Europa distantes; dictæ quod inter se aliquando concurrisse fabulis tradantur: quoniam paruo discretæ intervallo, ex aduerso intuentibus geminæ cernebantur, paulumque deflexa acie, coeuntium speciem præbebant. Aliæ in Mari Glaciali feruntur, errabundæ interdum immenso spatio: quæ (vt Olaus Magnus rerum hodie Septentrionalium cumulatæ author refert) nihil aliud sunt, quàm diremptæ glaciæ eorum marium ingentes crustæ, quæ ventis, ac fluctibus agitate, natantium similiter Insularum præbent speciem. Tertium genus est, quas narrauimus in lacu Vadimonis, & pluribus alijs locis visuntur, quæ veræ sunt Insulae, ac natant, quæ ad modum diximus, in medijs lacubus. Quales narrat Plinius lib. 2. cap. 97. istas vadimonis, i Reatino ad Cutillas aquas, in agro Cæcubo, in Lydia, in Tarquiniensi lacu magno Italiæ, quæ nunquam die ac nocte eodem loco visuntur. Imò non ventis solum, sed etiam contis, vel quolibet impulsu, ceu remo nauicula mouentur. Et saltuaries dictæ in Nymphæo, (credo Babiloniæ, vbi is lacus bituminosus) quæ symphoniarum cātu ad ictus modulātium pedum mouentur. Ita Plinius. Ratio verò (vt ex eiusmodi insulis in Albulis didicimus) in ipsorum lacuum natura est, quorum vapores cum materiâ à profundo eleuent glutinosam, ac lentam, ea cum innata circa margines vligine, glebis, ac furculis incidentib. agglutinata, conrescit aliquo spatio tēporis, innatatque in multa aquæ altitudine.

*Saltantes Insulae.*

*Insulae natantes i lacubus.*

*Thermiscira Amazonum vrbs.*

### Thermodoon fluuius.

Est Thermodoon Cappadociæ fluuius blâdissimus, ac ferax auri, qui quoniam fomitem quendam calidarum aquarum recipit, id nomen sibi apud authores græcos comparauit. Iuxta hunc fluuium (vt celebris scriptorum fama est) olim Amazones feminae armigeræ, urbem suam Thermisciram condidère, Diodoro teste. Solitas verò leni aquarum eius fluuij tepore recreari ac lauari, post



post exercitia armorum, ita testatur Propertius.

Qualis Amazonidum nudatis bellica mammis,  
Thermodoonteis turba lauatur aquis.

### Cydnus Ciliciæ fluuius.

CYDNVS verò fluuius, qui Tarsum nobilem Ciliciæ ciuitatem præterfluit, aliquā sulphuris virtutem, si non materiam, obtinere creditur (authore Vitruuio lib. 8. cap. 3.) quoniam in eo podagrici crura macerantes leuantur dolore. Est tamen aqua frigida, & cruda, nec adeo tuta in lauationibus: Magni Alexan-  
10 dri periculo memorabilis, qui (vt Iustinus memoriæ prodidit) captus huius flu-  
minis amœnitate, plenus pulueris, ac sudoris, proicctis armis nudus in præfri-  
gidam vndam se demersit, ac repente tantus nervus eius occupauit rigor, vt in-  
terclusa voce, triduo, sublata ferè spe vitæ, laborauerit. Simili tamen casu po-  
stea multis seculis, Federicus primus cognomento Barbarussa Imp. ex natatu  
in eodem flumine, contracta in membris omnibus stupiditate interiit. Conca-  
lesceta idcirco (vt sæpè monuimus) fortasse vtior.

Alexandri di-  
scrimen ex  
balneis.

Barbarussæ  
interitus.

### Fluuij qui vtiles in balneis.

SED quoniam perrarus est fluuius, qui minerales longo tractu aliquas non  
admittat aquas; communis consensus est, qui plures recipiant minerales, ma-  
ximè verò calidas, eos in balneis forè vtiores, quanquam in potibus id nō sit  
perpetuum. Vt de Tyberinis prædicant natationibus, qui copiosas admittit Al-  
20 bulas, & antea Narni & Velinum lacum, de quibus Vergilius.

Tyberis vi-  
litas in bal-  
neis.

Sulphurea Nar albus aqua, fontesque Velini.

Arnus Florentiæ vtilis in balneis est, quoniam natiuas habet aquas, vnde æsta-  
te breuior fit, & tepidus à Sole. Et cōtrā qui frigidis, & crudis sint aquis, vt inu-  
tiles diximus in potib. ita & in balneis. Maximè verò q̄ magni sint fluuij, & col-  
liquatas iugiter ē mōtanis niues cōcipiunt, nervis & toti naturæ aduersantur.

Arnus vi-  
lis i balneis.

### Frigidæ sulphureæ ad Ardeam.

SVB antiqua Ardea Rutulorum in Campania, stadijs instar sexaginta ab vr-  
30 be Roma, certis locis graueolentes scaturiunt aquæ, sulphureæ naturæ. Has vi-  
truuius lib. 8. inter multas id genus cōmemorat, corrupti saporis, odorisque,  
colore lurido, tactui tamen frigentes. Quæ quoniam ad delicias, vt ostendunt  
ibi aliqua Thermarum vestigia, iuxta antiquum ritum sumebantur, posteaquā  
Ardea paruus remansit vicus, neglectæ iacēt, in balneis exiccantib. vsurpandæ.

### Balneum de Agnano in agro Pisano.

IN agro autem Pisano ad tertium milliare, vbi cēnobium valde celebre est,  
quod de Agnano nuncupatur, quasdam in balneis vtiles commemorat Vgoli-  
nus mons Catinus, tam intensæ frigiditatis, vt aliquantisper intrantes rigore  
perterreant. Esse verò apud mulieres in cōmuni vsu, quas steriles, ac despera-  
40 tæ sobolis aliquas fœcundas reddere, multiplici experientia probat. Ineunda  
idcirco æstate magnis caloribus.

Operationes.

### Aqua frigida quæ accenditur.

IN montanis, inter Bononiam & Florentiam, in pago qui à Valle cogno-  
men habet, Aqua scaturit frigida, vnctuosæ tamen in tantum misturæ, vt ap-  
proximata candela quamprimū accendatur. Nimirū, quæ puræ originis  
aqua, vnguinem quempiam mineralem, aut sulphuris, aut potius liquidi bitu-  
minis alluit, quod ardet in aquis, ac in ijs montib. erga Mutinā valde luxuriat.

Z Fri-



## Frigidæ medicinales in Corsica.

- I. PORRÒ in montanis Corsicæ ad Esum pagum, sunt quædam minerales aquæ admodum frigidæ, quæ tamen concalescunt, ac in balneis vsurpatæ, mirifica quadam digerendi virtute polleant. Nam & cōtracta membra restituunt, & indurata emolliunt. Frigidæ quoque scatent in balneis calidis, quæ ad vicū retulimus, nonnullis in vsu. Frigida item bibitur vsu balnei frequenter aqua in valle Caregia, ab Asso oppido quatuor millia pass. calidæ hepatis, ac renum intemperantiæ, ventris obstructionibus, atq; hernijs admodum utilis. Aliæ in valle Sancti Antonij frigidæ persimiles.

## Frigidæ in agro Tigurino.

IN agro Tigurino apud Heluetios (vt nobiles quidam Germaniæ scriptores narrant) aqua exit ex tribus fontibus frigidissima, ex quibus vnus sulphureus. Et itē in eadē regione vallis Alfancia dicta, à Curia ciuitate tribus millib. pass. frigida est, & sulphurea, quæ ligna, ac proiecta alia duro cortice obteggit.

## Frigidæ aquæ, ac lapides medicinales in Vngariæ.

FRIGIDÆ item in Vngariæ aliquæ salutes scribuntur à Vernerio, cuiusmodi duo fontes in Zepusio, qui lapidescunt. In vsu verò frequenter habentur ad Mislam, haud longè à Guasconia: quas tamen lapidibus ipsis, qui iuxta fontem existunt feruifacis igne calefaciunt, itaque idoneas reddunt balneis. Vnde rectè sentiūt (vt ego puto) qui vim medicā nō tā ipsis aquis tribuūt, frigidis natura, ac puris, suauissimisq; in potus, quā lapidib. adiacentib. tribuendā.

## Sulphurata aquæ in Septentrionalibus terris.

IN vltimis autem Aquilonaribus terris, vbi anniuerfariæ noctes, diesq; longissimi trium mensium, & amplius (vt memoriæ prodidit nobilis Archiepiscopus Gothus Olaus cognomento magnus) admodum sulphuris, ac aliorū metallorum materia luxuriat. Vnde tanta in his opulentiā terrarum argenti, auri, cupri, ferri, ac magnetis, vt coloni sæpenumerò inuentas aratro agræferant venas auri, opprimantq; , quoniam campos, alioquī parum feraces infructuosos omnino ad rem frumentariam reddant. Quare plurima in his contingunt diuersa ab alijs terris, ac notatū digna. Nam terra ardet aliquibus locis, vt in extimæ Islandiæ montanis, qui tā multo & crasso exhalant vapore, vt per hiemem quoq; non cessent tonitrua. Et quod Plinius tanquā rarū apud nos spectaculū posuit, congestæ sēpē sulphuris moles, ac lapides inter imbres, veluti gradines depluant. Propterea aquarū, quæ has terreni species in suis venis elābant, multa in his partib. copia est. Qualis in Gothia ad vexionēsem ciuitatē lacus aquarum sulphuratarū feruidissimus, per exiguo tēporis spatio immittas carnes, vel edulia alia excoquēs. Alius in Noruegia ad Nidrosiā, eius regni metropolim, ob feruorē sulphuris nullo vnquā brumali algore gelascens, cū tñ aquilonales oēs aquæ, ac maria ipsa ferè perpetuò algeāt. Alius iuxta Aaranē arcē Vestrogo thorū, quā harū aquarū stagno munitissimā reddit. Præter vulgares alios fontes, riuosq; eius plage permultos, cuius amplitudinē cecū alterū mundū ponit Plinius, quorū mentio non fit. Quandoquidē (vt idē Olaus est testis) suspēctus est apud eas nationes sulphurearū, & calentiū id genus aquarū vsus, vt q; graues illis circā tibias affectus soleant inducere: qui tñ artificialib. balneis, tum priuatis, tum publicis communiter vtuntur.

## LIBRI QVARTI, FINIS.



## DE THERMIS

ANDREAE BACCII,

ELPIDIANI,

Medici atque Philosophi, ciuis Romani,

LIBER QUINTVS:

In quo historiae Aquarum Mediorum mineralium  
conscribuntur.*De communissimis impressionibus Mediorum mineralium,  
in aquis. Caput primum.*

20



MA parens rerum omnium tellus, quatenus aquas ex mul-  
tiplici sulphuris mistione, varioque temperamento cum igne,  
medicatas reddat; haecenus demonstratum est. Nunc de ter-  
restribus alijs rebus, quae tota substantia se cum aquis commi-  
scent, loquemur. Horum verò primi sapientes duo fecerunt  
principalia genera: etenim alia fossilia sunt, alia metallica,  
inquit Aristoteles. Fossilium nomine duo alia genera cōprehendi debere in-  
tellexit Galenus: primum terras varias, ut satiuas, pingues, steriles, medi-  
catas, harenam, sabulum, argillam, & omnino quaecunque terrestria sub  
30 communi hac veniunt ratione, ut ab humido irrigata emollescant. Et dein-  
de lapides; quo nomine, ac opposita ratione intelligitur à vulgo, quodcun-  
que corpus terreum, quod ab humido irrigatum non emollescit. Quorum  
omnium generum, tam terrarum scilicet, quam lapidum, iam satis inter cō-  
munes misturas, quae quoquo modo aquas inalterant, dictum est; & dicetur  
nihilò secius obiter in sequentibus; specialis eorum consideratio in balneis  
facienda non est. Non terrarum quidem, quia haec aut paucae sunt in aquis  
impressionis, nec medicatae qualitatibus, nisi ut limosa aqua est, ac flumialis, &  
albula nostri Tyberis: Aut coactae nimium substantiae, & non adeò in aquis  
solubilis, ut argilla, & similes aliae. Nec lapidum, quos abluit duntaxat aqua;  
40 ubi offenderit, nihil assumit in se substantiae; unde proverbium est LAPIDEM  
LAVAS, de eo quod frustra fit. qua ratione, aliqua item metalla, quo-  
rum origo in lapidibus est, perexiguae impressionis in balneis reperientur. Tot  
itaque modis fossilia intelligenda sunt. Porro metalli quoque nomine apud  
veteres, tam Graecos, quam Latinos, duo terrestrium corporum genera ve-  
niunt intelligenda; tam liquabilia scilicet quaedam fossilia, quae ad distinctio-  
nem rectè à iunioribus nostris Media mineralia sunt appellata: quam quae fu-  
silia sunt, vel ductilia, ut aurum & ferrum. Aequè verò utrisque metalli no-

*Terrestrium  
rerum natu-  
ra duplex.**3. Meteor.**9. Simpl.**Terrae & la-  
pides quo di-  
stinguuntur.  
Lib. 1.**Metallum  
quid.*

Z ij men



men, ac ratio conuenit: dicitur enim à verbo *Μετᾰλλῶν*, quod est effodio. Vel  
*Lib. 3. c. 6.* quasi *Μετᾰ τὰ ἄλλα ἐνρίσσυται*; quod exponit Plinius, Metalla Græcis, quasi iux-  
 tà aliud, quia vbicunque inuenta est (inquit) vnius vena, non procul inue-  
*Minera quid* nitur & alia, & hoc quidem in omni ferè materia. Ex quibus planè constat,  
 quòd hæ voces, Minera, minerale, & mina pro loco, latinæ non sunt, sed  
 nouæ voces à recentioribus inuentæ: qui quoniam & has sæpenumero in me-  
 tallis vsurpant, idcirco ad planiorem distinctionem, hæc quidem modò mi-  
*Imperfecta* neralia imperfecta, modò mineralia media cognominant; illa autem metalla,  
*mineralia.* & similia alia: non quòd verè imperfecta sint; quidq; enim in suo genere per-  
 fectum est: sed ad respectum duntaxat æstimationis nostræ; qui maiorem in  
 auro nobili tatem reperimus, deinde in argento, & consequenter in alijs. Me-  
*Media.* dia verò intelligunt, quasi media inter lapidem, & metallum: sunt enim sal,  
 alumen, atramentum, & reliqua, partim quidem lapis, vt fossilia sunt; par-  
 tim metalla, inquantum liquantur. Vel dicta sunt Media, quia teste Philoso-  
*5. Phys. 2. 2.* pho in ph ysicis, de contrario in contrarium oportet per media trāsire; & ista  
 sunt media à lapide ad metalla, ab imperfectis idcirco dictis mineralibus, ad  
 perfecta. Cui affinitati, atque progressui per media, optima quoque ratio asti-  
*Ex de natu-* pulatur. NATVRA enim non facit saltum, quod ex antiquis dogmatibus ci-  
*ra animaliu.* tat sapientissimus Aristoteles; quinimò semper determinatum ex determina-  
*8. Meta. 10.* to gignit. Et quod dixit in Metaphysicis, SPECIES sunt sicut numeri: sa-  
 nè quoniam vel addita numero, vel dempta vnitate variatur illius numeri spe-  
 cies. Ita & in fundamentis rerum, & perspicuè in his terrestrium speciebus,  
*1. de par.* (vt idem scribit Philosophus) visa est natura adeo paulatim, ac sensum ab vno  
*animalium.* ad aliud transijisse, vt continuatione ipsa lateat plerunque eorum confinium &  
 medium, vtriusnam sit extremi. Vnde salis cum sint multæ species se conse-  
 quentes, ac simillimæ; adeò proximè ad ipsas transit nitrum, vt vix differre  
 ab aliqua specie salis videatur. Sic atramentum à nitro, alumen ab atramento,  
 Gypsum ab alumine, bitumen cum sale videtur quasi à sulphure degenerare. 30  
*Metallorum* Porro argentum viuum, etsi alia propagatio videatur, cum aliquo tamen ex  
*propagatio.* prædictis Stybium fit, quicum reperitur, Plinio; cum impuro sulphure fit fer-  
 rum, cum Molybdena plumbum, & stannum; cum Chalcytidis massa æs, so-  
 ry, misy, & chalcanthum; argentum tandem fit, & ad summam aurum: quæ  
 sunt omnia tandem sulphur, ac argentum viuum, per media illa, ac virtutem  
 cuique mineræ propriam, aliter, atque aliter conformata. Rectè ergo me-  
 tallia dicuntur omnia communi vocabulo: nos verò distinctè magis cum lu-  
 nioribus, alia dicimus fossilia, vt terras, ac lapides: alia mineralia, hæc ipsa  
 scilicet media; & alia metalla, de quibus postea sermo habebitur. De proprijs  
 verò mineralium impressionibus, primùm de sale dicendum est, qui vt in sua  
 natura humoris cuiuspiam soboles est, per elixationem, vel exiccationem à 40  
 calore exiccati; ita faciliè remollescit humore, ac singulares in aquis qualita-  
 tes imprimit salis. Subinde & de nitro, alumine, chalcantho, gypso, atq; bi-  
 tumine, quæ eodem solutionis effectum cum aqua, salfuginea dicuntur. Sim-  
*Salfugineorum* pliciter igitur nullæ Mediorum istorum mineræ, præsertim quæ ad naturam  
*qualitates.* salis, ac terræ proximè accedunt, fomites igneos obtinent: nisi ex accidenti  
 mistura insynceræ sint. quod non rarò (quæ est in balneis summæ bonitatis  
 prouidentia) reperies. Ad hæc, viget magis in his medijs mineralibus empla-  
 stica



ifica virtus, ac absterforia; minus digerens, & calorifica, nisi (vt iam diximus) ex accidenti mistura: ac non adeò pauca in eorum historijs narrabuntur aqua medicata, actu minimè calide. Minus idcirco omnes tùm salta, tùm *usus.* aluminosa, aliaque sulphuris expertes aqua in balneis idonea sunt, nisi califierent prius: electiores verò in potibus, ac corporibus purgandis, vrinisque educendis. Siccando valebunt, abstergendo, ac confortando; frigefacta ad temperamentum reducendo: quae iam planius per speciales eorum naturas declarabuntur, facto à marinis aquis initio.

10

*De marinis aquis.**Cap. I I.*

**D**E MARINARVM aquarum natura, cum multae sint circumstantiae; primò tamen de mitione eorum querenda ratio est, deinde saporis falsi, & crassifici, & tertio utilitates explicandae sunt. De mitione quidem maris videtur id necessarium fuisse naturae institutum, vt omnia sint mista. Nam sicut natura terram, voluit totam, & ad hanc maximè superficiem esse mistam; quae nimirum veluti basis, ac fundamentum ceterarum rerum mistarum existeret: ita mare videtur constituisse, quod mutuo amplexu cum terra, perpetuò misceretur; ac ipsum vicissim suas vndas intrà, extrà, suprà infundens, idoneam perpetuò terram, & quasi menstruatam, ad rerum ipsarum mitionem efficeret. Itaque mutuae sibi inuicem sunt causae mitionis terra aquae, & mare terrae. Faciunt verò flumina non parum ad mitionem marinarum aquarum: nam quicquid excrementi reperitur in aquis, in humoribus, in terris, in mistis quibuscunque; & quaecunque similiter purgamenta terrarum flumina abluunt ex vniuerso orbe; ea in mare, tanquam in sentinam congerunt. Perennis verò, & quaedam continens causa eius mitionis in mari, est ipse Sol, & quem omnes sentimus calorē; qui quicquid è vaporibus crassis vndecunque terrarum, & marium colligit in nubes, & in ipsum aërem; id totum iugiter ex pluuiis refundit in mare. Sicque cum tot modis mare admistum sit, quicquid tenue in eo est, attrahitur, quicquid verò crassum & terreum in ipso relinquitur. Quam causam primò de falsedine maris reddidit Aristoteles, & ante ipsum Hippocrates in libro de aquis, aëre, & locis, & deinde Galenus, & ceteri alij. Eadem tamen (si ritè computetur) ceterarum etiam differentiarum in marinis aquis est causa, saporum, colorum, substantiae crassae, grauitatis, teporis: ceterarum denique mitionum, ac accidentium origo. Vnde frustra queritur à curiosis quibusdam, an falsedo sit proprium mari. Salsedo enim, & omnis mistio in mari nō tam formae rationem habere videtur, quam accidentis. Hanc enim habet, non à principio intrinseco, sed ab extrinsecus incidentibus. Eaque intenditur, & remittitur. Cum enim mare communiter sit falsum; alibi tamen minus, alibi plus falsum: etiam in mari ipso. quas mutationes habet & per tempora: Autumno enim falsius fit, quam hieme, vt alias est probatum. Alibi insipidum reperitur, alibi aliter afficitur: Vnum tamen in suis partibus, & id ē in natura elementum; idque mistum (vt diximus) nihil enim purum. Quarum varietatum, iuxta proposita iam à nobis principia, non erit obscura ratio. Pluuiarum falsitas notatur à Plinio hoc exemplo; quoniam sal fieri non potest, nisi admistis pluuiis, vt cuius portio falsa, vice coagulata marina sit, quo facilius confalecat. Vel quia vbi marina crassior est, per pluuiam

Z iij

pluuiam



pluuiam attenuatur, viamque per eam ad euaporationem sub Sole acquirit. Certis tamen locis marinæ ob mediocritatem substantiæ absque pluuiâ fale-  
*Mare autem* scunt. Amplius quo maiores sunt calores, eo maior falsedo. quare autumno  
*no cur sal-* mare falsius proditum est in admirandis, Plinio. nam & pluuiâ eo tempore  
*suius.* falsiores sunt, ob eandem caliginosi aëris causam, de sententia Aristotelis.  
*Li. 11. c. 51* Sicut è diuerso, remittitur falsedo hieme: tùm quidem ob maiores, eosque  
 affluos tunc dulcium aquarum influxus, tam supernè à pluuiis, quàm à flu-  
 minibus: tùm ob Solis inualidum calorem, vnde minor exhalatio fit. Cùm  
 oppositum fiat æstate, vbi è mari quicquid calidum & tenue facile exhalat, re-  
 linquitur quicquid corpulentum, & terreum, ac perassatur. Quin etiam peras-  
 10 satur mare assiduo Sole in tantum, vt crassioribus iugiter partibus multiplica-  
 tis, fieret immobile, nisi quia motu pariter assiduo eadem partes tenuan-  
 tur, ac leniores fiunt, teste Philosopho. Vel quia (vt dictum est) assidue ma-  
 re partes crassas exiit, reliquitque eas per cauernas terræ, in alimenta, & pro-  
 pagationem rerum, maximè mineralium. Sed hîc oritur dubitatio, an partes  
*An partes* falsæ subsi-  
*stant.* falsæ in mari subsistant dulcibus. Summam quidem æquoris aquam dulcio-  
 rem profunda dicit Plinius: ac ratio dicat, nam subsidet falsa præ grauitate,  
*Locus Aris.* vt 11. Meteor. scripsit Aristoteles. Quod si subsidet falsa, aliquo opus habet  
*contradictio-* iudicio altera eiusdè summi Philosophi sententia in problematibus, vbi pro-  
*rius.* ponitur, cur mare ad superficiem falsius, infra dulcius sit. Vera enim hæc ratio  
 20 est, vt quæ statim ad superficiem partes vim caloris sustineant, ideo falsiores,  
 post superficiem forte aliquatenus dulces. Obstat motus, qui deorsum sur-  
 sum nunquam eandem sinit superficiem, nisi fortasse leuiorum partium. Cer-  
 tum ergo est quod ad fundum maris haudquam dulciores sunt, sed præ pon-  
 dere falsiores. Quod iam pluribus exemplis demonstrauius primo libro,  
 vbi aqua supernatat aquæ, leuior grauiori. Et in Chalcyde Plinio, lacu Asca-  
 nio, vbi supernatant potabiles, inferiores nitrosæ. Et quidam hodie Scripto-  
 res Aquilones adfirmant, iuxta littora hyperborci maris, haud multam sa-  
 lis esse copiam, quoniam ad superficiem dulces supernatant; falsas verò, ad  
 faciendum salem, per ligneas clepsydrias vsque a profundo haurire opus est. 30  
 Grauiore ergo sui parte mare semper subsidet. Ita fit, vt quæ illi accesserat su-  
 pernè à pluuiis, & vndecunque à fluminibus mistura, ac falsitas, ea quasi per-  
 functa opere recedat. sequestraturque per interuentia terræ, per quæ mare pe-  
 netrat ad creandos fontes. Sic mutua, ac incommutabili depensione, quæ  
 falsedo, ac mistio ex terra in mare propagata fuerat, eadem à mari terræ repen-  
 ditur. Adest, & abest, quod proposuimus. Porro inter insignes maris affectus  
*Maris crassi-* est, oleagineas mare continere partes cum sale. Quam rem notauit Aristote-  
*cies, & vn-*  
*ctuositas.* les in problematibus; Tempore (inquit) tepido ex mari oleum exudare.

Ἀπὸ γὰρ τῆν ἁλῶν ἐλαία ἀφαιρεῖται.

Τοῖς ἁλᾶσι ὑφιστάμενον τὸ ἐλαίον.

Et item.

40

Mirum tamen, proiectum oleum non commisceri cum mari, sed fluctuare,  
 ac expui à mari. An ob diuersitatem vtriusque naturæ? & quia proiectum oleū,  
 accidens quoddam illi est; insita illa vinctuositas habet rationē proprii, quare  
 dispersum hoc permanet in toto corpore maris, consequens naturam misti:  
 illud extrinsecus incidit, humor specie diuersus, ac lenissimus. Ex hac pin-  
 guedinis materia in marinis, multorum effectuum ratio habetur perspicua.  
*Marinæ cō-* Nam idcirco marinæ aquæ substantia sunt crassissimæ, & pingues; vnde vestes,  
*maculant ve-*  
*stes.* ac li-



ac linamenta cōmaculat, non abluunt. Quod primus animaduertisse videtur *Homeri locus.*  
Homerus, cū naufragium Vlixis ad Corcyrā insulā canēs, facit Nausicaā Alcycynoi filiam abluentē vestes, & cum super mare esset ad ripam fluuij, non in mari eā facit abluere, sed in fluuio. Ea quoque pinguedinis causā est, cur tardius *Marinae cur tardius gelantur.*  
Marinae gelentur: & non nisi in hyperboreis, vbi marinas minus falsas esse diximus. Eademq; causā est cur celerrimē accendantur: nam conspersae in flammās, non tam eas extinguunt, quā incendunt. Iam diximus in incendijs, monumentis relatum fuisse, Plinio, & Strabone testibus, Sociali bello Hieram cum alijs insulis Aeolijs, per plures dies arsisse cum ipso mari:  
10 igniflūo nimirum liquore in marinas ipsas delapso cum ignibus, vndarum simul vnctuositatem elambentibus. Pro hac pinguedinis natura, nouam causam habui libro item superiore, cur Aetna aeternis ardeat ignibus: pro perpetua inquam alimonia, quam igni subministrant marini fluctus, qui suam illam pinguitudinē a circumfluo mari, & praecipuē a tempestuosissima Charybdi, per subterraneos anfractus in vicinas Aetnae montis cauernas diuerberant, subministrantque iugiter nouam materiam ad incendium. Eandemque causam mihi habere videntur in suis incendijs praedictae septē Aeolię Insulae, ac ardentes aliae mundi partes, Vesuuius, Canariae insulae, Islandia, ceteraque huiusmodi, quantum & situs tolerat, & communicatio viarum  
20 cum ipso mari.

## De Scylla, &amp; Charybdi.

SCYLLAE verò, & Charybdis causā, cur mare nihil sustineat, & nauigia absorbeat; tota in situ est, tūm plagae vniuersae, tūm particularis eius loci, anfractuositissimi sub illis terris, ac voraginum pleni. Veteres, vel horrorem expressere duntaxat, varijs istis nominibus: reciproco vortice maris, profunda *Saeuitiae nomina.*  
voragine, vasto gurgite, sonitu, monstris, mugitu, latratu canum, rabie. Vel effectum, vt Ouidius;

Et vomit, & potat saeva Charybdis aquas.

30 Et item Seneca;

Quod rapax hausit, reuomit Charybdis.

Adde (vt ego arbitror) violentissimam causam, ex importunissimo duorum *Causae.*  
marium inuicem concursu. Hinc enim Tyrrheno, illinc Adriatico incumbente mari in angustias freti, vbi pleno impetu concurrunt; alterum refrangit vim alterius, fluctus fluctum diuerberat, ac alterno vertice partim mare colliditur in scopulos, & partim in immensas voragines, horrendo sonitu, ac spectaculo, & vomitur, & reuomitur. Cur alijs in angustijs non ita sauiat mare, facilius situs causā est. Tum quia locus non adeo profundus, hinc profundissimus, ac tota hinc Insula anfractuositissima est, vt iam diximus. Tum quia venti per alios tractus ea carent sauitia, vbi rectā in fretum Siculum Euro auster impetit saeuissimus.

## Operationes marinae aquae.

MISTA ergo cū sit tot modis aqua maris; sicca, acris, vnctuosa, ad superficiem tepens, & crassae substantiae; medicamentarijs quoque virtutibus multis non vacat. Marina aqua (scribit Galenus primo Simpl.) sicuti & falsa, siccae qualitatis est ad naturam nostram, Siccat ergo in totum, mordet, abstergit:



- stergit: quo nomine in balneis vtilissimè vsurpatur, & tam simpliciter, quàm vt ratio exigit præparata. A scabie, pruritu, impetigine, clauis, tumoribus, ac doloribus articularum liberat. Inuat vel conspectu solo marina aqua, & item in balneo, iam aquam ex canis rabidi morsu timere incipientes. Quod ad occultam, aduersus tantam sæuitiam, referendum est proprietatem: vel etiam ad communem aquæ naturam; vbi enim non adsit mare, pro compendario magis remedio, simplicis aquæ labrum, vel fluuium, vel lacum sufficimus. Et item his qui atrabile in ventriculo vexantur. Calida marina fouetur à partu mammillæ infantarijs, copiam lactis ægrè tolerantibus, Aëtio. Ad liuores item difficiendas calidis conspersis, Dioscoride. Capitibus infusæ lēdines necant, ac tetra, quæ pudendis hærent animalia non minus. Faciunt ad tineam, ac serpiginosa id genus vlcera, ad fauos in capitibus, & meliceridas. Mediocriter calentes ad testiculorum, & scroti inflammationes, tumantiasque vtiliter vsurpantur, Plinio, Aëtio, ac Paulo testibus. Venenatorum ictus cohibent, & quæcunque tremores inducunt, ac perfrictiones, Phalangiorum, scorpionum, pthyade, aspidis. Similiter calenti maris aqua fouentur vtiliter loca, è quibus extrahenda, ac discutienda aliqua noxia sint. Cachexiam emendat, nec minus cutim iam subeuntes aquas exicat. Conclufos inter abdomen, & peritonæum flatus discutit, & vteri similiter inflationes, primum sola adhibita marina aqua, deinde aceto addito, & aliquo ex mari-  
*Tepida.* calibus, pulegio, calamintha, arthemisia, sabina, & eiusmodi. Tepida, & irrorata oculorum offuscationes remouet, cum sanis alioquin illis noceat, Aëtio. Similiter ad empiemon, & mydriasm oculi perfunduntur, Paulo; &  
*Clysteres.* nisi marina adsit, muria vsurpetur, vel posca. Clysteribus infunditur ad tormina, & morbum cholera vocatum sedandum: & item ad ischiadicos, colicos, ceterosque id genus dolores. In vteri mola, quæ est inanis impregnatio, iubentur patientes mulieres innatare in balneo marinarum aquarum: Vel saltem calido illarum suffitu locos foueri: adhibitis (si malint) discutientibus herbis, ac floribus, quos diximus. Porro spuma maris, quæ salis pars est tenuior, quæ in scopulis sponte concreta reperitur, Dioscoride; facultatis de-  
*Spuma maris.* finitur Galeno, tum acris, & tenuioris, tum admodum digerentis. Quare affricu solo verrucas carpit, quas porros vulgò non incongruè dicunt. Harena item littorum maris, tenuior præsertim pars, syncera, ac sub Sole calens; sumitur vtiliter, nec extra ritus balnei, ad resiccanda corpora hydropicorum: & item ad rheumata, quemadmodum iam lib. I. de Saburratone docuimus.  
*Harenæ vsus*  
*Prociumenta in potu.* Cæterum sua acrimonia stomacho noxia est marina aqua, aluum turbat, bilem, & pituitam trahit, Dioscoride. Dabatur vtiliter eius tempore ad purgationem cum posca, vino, aut melle: Verum post purgationem (inquit ipse) esculentum ius gallinaceorum, vel bonorum piscium propinandum, ad erosionis eius acrimoniam inhibendam. Ad quem modum didicit posteritas iusculenta eiusmodi à pharmaco exhibere. Id ipsum erat Thalassomelli, medicamentum scilicet ex marina aqua, ac melle, hodie inusitatum: quod recipit marinæ, & cœlestis aquæ, & mellis æquas portiones; per colum traicito, & sub canis estu picato vase insolato. purgat leniùs, ac mollit quàm marina aqua. Præterquam quòd oculis nocet marina aqua, caput quoque aggrauat vsu balnei, vt Auicenna inquit. Porro mare salubris auræ est, quam ob rem (vt scribit Aristoteles) ob placidas maris aspirationes, semper nauigantes colora-  
tiores



tiores existunt, quàm in paludibus degentes. Nauigantibus verò nauseam mouet maximè insuetis, vel quidem ex aspectu immenso, ac timore (vt inquit Plutarchus.) vel potius, quia excitat ad motum vndarum fluctuationem in ventre, quam sedat, arcetque epotum absynthium. Vtilis porrò nauigatio ad Phtisim (Plinio teste) & ad eos qui sanguinem egerunt, pro salubri remedio. vtilis & lepræ Auicenna, hydropis, apoplexiæ, stomachi frigiditatibus, ac eiusdem inflationibus. & inueterato capitis dolori, cœlio Aureliano. Nec nausea interim suis caret vtilitatibus: nam ex vomitu pluribus morbis capitis, oculorum, & pectoris mederi solemus.

### De marinis insulis, & lacubus, & stagnis.

PORRÒ nunc de lacubus, & stagnis dicturi, consideramus, quod quæ Insularum ratio, ac conditiones sunt in mari, easdem rependunt vices lacus in terris. Vtrorumque enim æterna, vel (vt melius dicam) coëua origo est cum mari, terra, & vniuerso ipso. Vt illæ dorsum veluti quoddam eminent à reliqua superficie maris: ita lacus humiliora occupant in terris loca. Assimilantur & in aliqua nouitate originis: quasdam enim nouiter enatas Insulas memorix proditum est, ac ipsarum nomina Græco idiomate id ostendunt apud Plinium relata. Nea, quasi Noua Insula in Helesponto: Hiera, quod est Sa-  
 cra, quæ & Automate, quasi ad casum nata: & Thia, siue diuina, aliæque inter Cycladas Aegeo mari. Sic Melos, Delos, Rhodos, Anaphæ produntur enatæ, & quædam iuxta Acolias, quæ olim septem, nunc plures. Quæ necessariam habent causam, rerum creatarum omnium vicissitudinem, mutationemque maris, terræ, & tandem cœli. Cœlum enim finitum numero, magnitudine, motu, & vigore, & nec difficile, tempore. Nam finiri mundum in partibus suis, hoc etiam Philosophus attestatur: Mare enim vbi olim terra; & conuerso, nunc terra, vbi olim mare, quæ res difficultatem non habet. Hæc verò mutatio, aut nouitas originis Insularum, ac lacuum, aliquando repentina fit, quemadmodum etiam repente fit aliquarum terrarum ruina, ex terræmotu, vel incendio. Aliquando autem ex natura transmutationis, successiue fit, & per interualla incompræhensibilia temporum, quæ humanæ vitæ breuitas non valet obseruare. Fiunt autem vbi mare vadofum, & breue: qualem iactant etiam veteres Taprobanem maximam in Indico mari australi Insulam, quotidie dilatare fines, ob vada breuia, Plinij tempore senis non amplius passibus certis locis. Et quibus terris narrantur maria recessisse: vt in Aegypto (si Herodoto credimus) mare olim supra Mèphim vsque ad Aethiopum montes fuisse; cui & Aristoteles in 11. Meteor. videtur assentire. Et Plato in Thimæo Atlanticam nobilissimam Atlantici Insulam submersam à mari, vnde & mare asserit tum recessisse à columnis Herculeis, vadofumque, ac in-  
 nauigabile factum, & contrà in Indico mari Aras Alexandri occupatas vndis. Ita & lacus plures repente enati memorantur, ac aliquos vidimus nostra ætate, vt in Senensi ad Rosiam vicum, paruos tamen, qui postea per tempora dilatantur. Et quem audio iuxta Allobroges ex ingenti nunc terræmotu enatum, diruto oppido, ac factum lacum, qui perennibus scatet aquis. In quibus omnibus aliqua contemplantur. In Insulis clara summi opificis prouidentia, vt in quibus, diuerberatæ aquis cum sint, ac anfractuosa propterea ventis,

*Nouarum  
Insularum,  
ac lacuum  
origo.*

*Lib. 11. c. 38*

*11. Meteor.*

*Taprobane  
Insula.*

*Mare re-  
cessisse.*

*Lacus noui-  
ter enascen-  
tes.*



tis, ac ignibus sint factæ peruiæ) extremos suos natura videtur exercere conatus metallorum inexhaustam propagationem, gemmarum nobilitatem super cæteras terras, calores, Thermas, & quæ vidimus Aetnæ, & tot aliarum terrarum miracula. Italiam marinis vndique circumdatam, & ferè peninsulam esse; singulare naturæ donum æstimatur, & præcipua causâ ad robur eius, ad fertilitatem omnium rerum, ad tantam quâ habet fontium, lacuum, amniû, salubriumque balnearum vbertatem. In lacubus autem, esse lacus longè à marinis, in mediterraneis, imò in summitatibus montium aliquos, non nisi diuini eiusdem opificis dispositio est; qua visus est; tùm ad vniuersi ornamenti, tùm etiam ad commoditatem viuientium consuluisse, vt per hos lacus maris vices supplerentur, frigiditas auræ, amænitas regionum, commoditas piscationum. Quales habere multos gloriatur Italia, & omnes longè à mari; amænissimum, maximumque Benacum, qui & æstu, & fluctuum quâdoque impetu maris superbiam æmulatur: piscosissimum Thrasimenum, Verbanum, Larium, Lucanum, Idrium, Sebinum, Fucinum, ne dicam alios, & in Gallia, & in alijs prouincijs innumeros. De eorum autem natura duo consideramus: Primum perrarò aqua, vel fluuij, vel copiosi fontis in lacum degenerat. Quæ fluit enim aqua, fluit ad exitum: ac omnis aqua suo pte fluxu viam sibi alicunde comparat ad exitum. Hoc in fluuijs declarauimus, qui occurrentes in lacus, eosdem quasi liberi iuris percurrunt, nec commiscuntur illis. Alterum, Lacustrium aquarum non est sola, neque necessaria causâ situs humilitas, sic enim vbicunque loci esset humilitas, esset & aquarum lacuna possibilis. Sed subnatæ in loco humili vel plures venæ, vel singularis aliqua, & frugi vena; quæ carentes cursu, carentes exitu, inuentam loci capacitatem implent: donec plenis labris, aut in amnem deriuent, vt plurimi deriuant in amnem; aut occultis infra recessibus exonerentur. Quales narrauimus aliquos: & quales vulgò admirantur lacus, etiam in altissimis montibus. In Alpibus, qua via ex Italia transitur in Galliam, Cenisij montis lacus, & ite Vesuli, vterque in vertice, non manifesta tantum carent origine, sed ne digitum quidem excedunt labra; in occultas nimirum cryptas sublabentes, vnde ad pedes montium, hinc Padus, illinc Doria fluuius oritur. In planis exemplum lacuum, qui ad nullum prodeunt cursum, vulgaria sunt. Sed duo in Senensi agro non subtrahendi quanquam modici ambitus: Alter claris aquis, & limpidissimus, vbi Abbatia in Isola dicitur: alter hinc duo stadia in heremo Sancti Antonij, nigerrimus, ac serpentum latibulum. Ambo sine origine, sine vadis, & sine exitu. Subnascuntur intimè latices. Quare iidem semper lacus, aqua alia, & alia, quæ subnascitur, & incessanter effluit. Perennant ergo aquæ lacus ab incessante origine. Non putrescunt autem, quales stagnantes, & paludose, propter motum. Motus autem à putrefactione vendicat, distando ambientem calorem. Vel quales diximus iam paruos lacus, non putrescunt, nouis semper aquis succedentibus, crassescunt tamen, & nigrescunt inter fluuiialium cursum, ac marinarum æstum. Nimirum à successione continua, & à ventis. Qualitate autem variantur aliquæ ex natura aluci, quales cæteræ aquarum species. Itaque alia ex glareâ, aluci harena, sabulo, limpidæ, puræque adeo habentur, vt ne fluuiialibus quidem cedant. Tales in primis amænissimi Benaci lacus aquæ, quæ piscibus scatent tùm nobilissimis, tùm

*Italiæ prærogatiua à fluuijs. Pli. li. 111. cap. 5.*

*Lacus cur longè à marinis. Italiæ lacus.*

*Lacuum natura.*

*Lacus Cenisius. Lacus Vesuli.*

*Lacus in Senensi.*

*Lacustrium qualitates. Benacus lacus.*



tum multitudine, & magnitudine super omnes lacus. Secundas tribuunt Lario sub Como: tertias Thrasimeno, taceo alios. Porro salubri vena, meliore alueo, feliciore sydere quidam lacus sunt, quos & in potibus non aspernantur. Coaspis lacus talis bonitatis fertur in Parthia, & Eulæus, ex quibus (teste Plinio) Reges indigenæ tantum bibunt, ac secum in longinqua itinera conferunt. Aliæ niuolæ & crudæ, quales sub Alpes, ut Larius ipse, Verbanus, Sebinus, Lambrus, omnes trans Padum. Et quicumque trans Alpes in Heluetijs, sub gelido boote gelantur. Aliæ cœnosæ infelici solo, quæ stagni potius naturam habent, quam lacus: ut in Senensi Clanes, quæ plurima ex parte collectas ex Aretino vsque agro, ima in Vligine tardant, absumentque. Ad Ciminum lacum, qui à Vico hodie dicitur, tota circum tellus fathiscit humore, ac facta scrobe aqua exilit. Aliæ falsæ, ut quarum lacus iuxta mare est: ut Lucrinus inter Puteolos, & Baias, à piscium quæstu sic dictus Latinis nostris. Et quem proximè ingreditur Anernus, putore horrendo sulphurei soli, aubus inuisus, & cunctis animantibus. Aliæ falsitatem concipiunt à solo: In Mexico, occidentali terra nouiter inuenta, lacus falsus est, multæ amplitudinis, & sine exitu, triginta ferè leucas ab Oceano: in cuius medio florentissima totius occidentis ciuitas Themistitan, altera Venetiæ in aquis. Salsas plus quam cœlestes iuuare plantas in Tylo Rubri insula narrat ex Androsthene Theophrastus. In vniuersum lacustres potibus ineptæ sunt. Damnantur & cœnosæ, pro mala aëris qualitate, iniucundæ visu, densæ, graues, acres in potibus, & quæ multas progignunt vligines. Experimentum malitiæ est commune cum aliis, si vasa ære inficiant, vel si decoctæ subsidentias deponant, vel si legumina tardè percoquant. Limus aquarum vitium est, Plinio teste, si tamen anguillis scateat, salubritatis inditium habet. Damnabiles quoque lacustres sunt vel ob crassiciem, nisi ob aliud, passæ quiddam assiduo Sole, ac subtilibus partibus exutæ. quare bibentibus obstructions gi-gnunt; Viscerum tumores, lienes, iliorum dolores, calculos, scabies, quartanas, lepras, hæmorrhoidas, varices, hydropes.

*Coaspis, & Eulæus lacus.*

*Clanes in Senensi.*

*Ciminus lacus.*

*Lucrinus lacus.*

*Anernus.*

*Lacus Themistitan.*

*usus lacustrum.*

### Palustres Aquæ.

PALUSTRES verò & stagnantes aquæ duplici nomine potissimum à lacu sribus differunt. Origine; nam lacus naturales habet, ac perennes aquas, quas viuas idcirco appellant. Palus verò collectas ex imbris; vnde stagnum, quod stantes, & mortuas (ut aiunt) continet. Differunt & exitu, quo carèt palustres, solis tantum æstu assiccata. Vel arte, quo modo Pontinas paludes in Campania exiccatas legitur Corn. Cetego Conf. ac ex ea multum agri acquisitum; Plinio: quod de lacubus nusquam memoratur. Nec fortasse fieri facile, si tam lacubus quam mari, atque fluminibus certum naturam statuisset terminum concedamus. Ex prædictis cæteræ in stagnantibus emanant differentiæ, ut putrescibiles sint, viscidæ, bullosæ, luridæ, vliginosæ, crassæ, & quod telis instar araneis supertegantur, æstate idcirco calidiores, hieme irigidiores. Abusus verò est usurpari paludis nomen in quibusdam viuis aquis. Mæotis enim palus, sinus maris amplissimus est; quare eam Scythæ, populi finitimi, Temerinda (Plinio teste) appellant, quod matrem maris significat. Talis palus Pallantias apud breuia, & Syrtes in Lybico mari. Nec verum est Hircanum

*Palus & stagnum.*

*Pontina palus.*

*Qualitates.*

*Mæotis palus.*

*Temerinda.*

*Pallus Palantias.*



*Mare Hircanum.* Hircanum mare colligi à maximis, quos fuscipit, amnibus, quasi palus maxima fit: sed ut maximus potius lacus originem vnam habere videtur cum mari. Nec veræ paludes sunt inundantium fluuiorum collectiones, Nili, Gangis, Tanais; sed derinationes potius dicendæ; vbi plures, vbi maximæ, vbi nullæ. Nili idcirco laudabiles, ut ex Rufo scribit Oribasius, etiam in potib. Nam & hieme non putrescunt, neque enim supercalescunt, & quodam agitantur motu. Et quemadmodum in vasis fit, ita percolatæ natura fabuli, ac omni exutæ fomite putredinis, conseruantur incorruptibiles. Nec finit Nilus inundans Aegyptum, eas intrâ argines antiquari, nec inarescere; sed quotannis inundans desidem extrudit, recentem infundit. In totum Palustres cum ad varia humanæ vitæ ministeria natura parauerit, ad hortorum potissimè irrigationes perutiles sunt, Theophrasto authore. Delectant admodum iumenta in potibus, & equi earum vsu impinguntur. Nec vbi ex labore, aut citato incaluerint itinere, dolorum pericula incurrunt, ut si frigidas bibant, & crudas. Operæ verò præciū est, desecandi quoque impuras aquas modum ostendere, quod conductoribus exercituum scire potissimum necesse est. Vbi ergo ad quampiam prauarum aquarum paludem, vel fluuium castrametati fuerint, scrobes primò circà ipsa stagna effodiant, ut in eas subtilissimus humor eliquetur. Sic enim vligines, ranas, hyrudines, & hoc turpium bestio-  
larum genus, quæ in eiusmodi aquis degere solent, vitabunt, ac puriores po-  
tabunt. Vel per vasa duplicia, vel etiam triplicia, plena harenis, vel fabulo-  
ne transfundant, sicque puram ex harena vasis infimi accipient. Diodes me-  
dicus, qui diu hæc experimenta fecit in exercitibus Darij, decoquere eas ad  
tertias docuit, iniectis ouorum albuminibus, argillæq; semisextario in singu-  
lis amphoris commisto, ac mox transfundere. Communiter omnes putre-  
factas, & metallicas coquunt: limosas saltem de vase in vas transfundunt.  
Marinas Aristoteles docet percoquere: Solinus autem percolari argilla, & fa-  
bulo masculo, sicut & Nitrosæ, & amaræ, quas cum polenta etiam nonnul-  
li incoquunt. In desertis circà Rubrum mare petentes (scribit Plinius) Ni-  
trosas, aque Salmacidas, & Fœculentas, addita polenta intrâ duas horas fa-  
ciunt vtilis, ipsaque vescuntur polenta. Sed iam ad naturales salsas veniamus.

*De salsis aquis naturalibus. Cap. III.*

*Marinarum duplex cā.* **S**ALSARVM autem Naturalium aquarum causæ, diuersæ sunt à marinis, quas hic breuiter recensēbimus. In marinis enim salitatis causæ potissi-  
ma est, authore Aristotele, calor solis; qui bifariam salitatem in mari ope-  
ratur: primū per exhalationem, ac sequestrationem, quam facit continuā  
dulcis, & insipidi ab ipso mari: deinde per falsi ipsius commitionem ex plu-  
uijs. Pluuiæ enim congestæ ex varijs in aëre vaporibus, fuliginosis, siccis,  
aqueis, falsum necessariò refundunt saporem. Adde & purgamenta terrarū,  
quæ iugiter flumina congerunt in mare: quæ omnes causæ (ut neminem late  
re arbitror) in aquis naturaliter falsis nō habent locum. Dicamus igitur quod  
salsarum naturalium causæ aliæ sunt, & hæc quoque duplices. Salsi enim tā  
fontes, quā lacus, ac fluuij, tales sunt; vel quia à marinis deriuant salsis:  
cæque siue apertis à mari deriuant faucibus, ut de Lucrino diximus lacu, & de  
Auerno in Campania: siue è subterraneis confluant meatibus; haud diuersam  
habent



habent & marinis qualitatem, nec aliam requirunt considerationē. Vel quia venæ ipsæ obiter terræ abluunt naturam plus minus aridam, aut compositā, & aliquibus locis exactē falsam; de quibus perpetuò nobis sermo intelligendus est de balneis, ac fontibus falsis; plurimam enim habent diuersitatem. *Salsus sapor terræ proprius.* Omnis enim terra videtur sale participare: nam (vt author est Theophrastus in vi. de caussis plantarum) falsus sapor nulli fructuum, nec vlli aliarum rerū propriè inest, vt cæteri saporēs; sed terræ est proprius, vbi plus, vbi minus reperitur. Et quales terræ reperiuntur, tales obtinent falsæ qualitatis gradus ipsæ aquæ, fumosæ, siccæ, ponticæ, acres, subamaræ, & vbi exactē tellus est falsa, exactē falsæ. Ex quibus duo planè declaranda veniunt: primum, quod *I. Compositæ aque vt plurimum partem cupiant sole.* rara sit impressio in aquis ex quapiam minera, aut metallo, quæ & salis non participet qualitate: hoc enim sapore omnis terra participat. Alterum, quod ex hac communissimâ terræ affectione cum sale, vix aliqua reperiretur vena pura, & quæ simplex dicitur aqua; nisi aquæ ipsæ admirabili dispositione diuini opificis, diuersos terræ tractus penetrarent, & quasi iussæ subirent montes, vnde refluentes diuerberarentur, exuerentque per lapidum rimas, & per nudam glaream, omnem terræ qualitatem. Vbi varij contingunt casus, & planè quot tractus terrarum, tot in vnaquaque aqua, mutationes, tam in saporibus, quàm in cæteris differentiis, vbi purgantur, vbi rursus contemnerantur. *II.* Sed relictis primis terrarum infectionibus; de exactē falsis, quicunque amniū, fontiumue falsi sunt, aut mineram salis præterisse, aut eam certè qualitatem à quapiam eius naturæ substantia suscepisse censendum est. *Salsæ steriles.* Qualis potest esse cinis & calx, loca sicca, arida, & infœcunda. Omnis locus (inquit Plinius) in quo sal reperitur, sterilis est, ipse in totum sponte nascens. Et Virgilius in Georgicis.

Salsa autem tellus, & quæ perhibetur amara,  
Frugibus infœlix, ea nec mansuescit arando,  
Nec Baccho genus, aut pomis sua nomina seruat.

Quod & Theophrastus antè ipsum notauerat: adurunt enim inquit, nedum *Sal an alat plantas.* nutriunt falsæ plantas ipsas, augerique prohibent; præterquàm si quid ipsis affine sit, vt alga mari. Non enim videtur dubitandum, quod sal (etsi pauca alimoniam sit) peculiare tamen sibi quasdam enutrit plantas. Nam Palmæ exaggeratus vnice prodest: & falsarum irrigatione brassica, beta, rutha, cruca vegetantur; quam ob rem Aegyptij brassicam Nitratis aquis irrigant, atque ita multo dulciorem, tenerioremque efficiunt: quod Martialis quoque percensuit in Xenijs.

Ne tibi pallentes moueant fastidia caules.

Nitrata viridis brassica fiet aqua.

Vel fortè ex raris illius plagæ imbribus, assuefacta falsis illic terra vtcunque fructificat: quod idem ex Androsthenes Plinius in Tylo Rubri insula asseuerat, vbi oleas, virentesque frutices enasci dicit. Cæterum falsarum moles crassa est, *Substantia salis crassa.* & aliquæ vnctuosæ. Iam marinam enim diximus omnem oleosam, teste Aristotele; & tales accidit aliquando reperiri fontes falsos: Natiui tamen ex falsis mineris sunt meræ falsi, & crassæ substantiæ. Vnde si quis aquam sale indito vehementer falsam fecerit, in ea ouum innatat; atque hoc indicio vtuntur in falsis aquis hi, qui artificiales sales è salinis decoquunt, aut cum fossilem per aquas depurant. Talem se exhibet aqua maris, facillimè idcirco onera tam

Aa magna



- magna sustinens : sed quarundam maximè lacunarum, vt in Palæstina Asphaltites, quem adducit ad hoc propositum Aristoteles, aliique similes. Ex quibus intelligitur, quòd quanto clariores sunt falsæ, tanto minus terræ, & minus fœcundæ falsæ. In aliquibus extranea accedit mistio, aut terræ tinctæ, aut succi alicuius; quo modo multifariam coloratos sales prodidit Plinius. Rubrum quidem ad Memphim, rufum circà Oxum, Croceum in Cappadocia, Centuripis purpureum in Sicilia : vbi non longè admodum, circà Gelā mirificè splendere. quas tamen omnes infecturas superficietenus, ac adeo exiles habet quicunque sal ita coloratus, vt cum teritur eas amittat, planeque albus omnis redeat. Ac pariter odore nullo sunt : etsi per alienam pariter misturam aliquando oleant, vt sal Cappadociæ quidā odoratissimum, ac translucentius, Plinio. Sapore sunt falso, & aliquibus locis magis falso quàm marinæ aquæ : quam ob rem vbi aut solis feruore, aut ignis artificio partes falsæ concreuerint; eæ super cæteras terræ mineras exactam seruant substantiam, fiuntque merum sal. Quod in ignem proiectum crepitat; quod miratur Plinius, vtpote sal natura ignea, & tamen inimica ignibus : quare nihil faciliùs extinguit incendia. Cur crepitet autem, rationem dedit Aristoteles in problematibus; quia sal multum obtinet humoris, qui ab igne tenuatus, & in flatum conuersus, dirumpit frustum, & locum quærit. Contrà, in aqua, vel sub aëre frigido, fathiscit, soluiturque totum, quasi pristinam humoris naturam recipiens, quos inter elixandum, comburendumque amiserat. Quapropter falsæ aquæ valenter exiccant, calfaciunt minus, adstringunt, contrahunt, abstergunt, repurgant, in processu verò erodunt, vrunt, consumuntque intus præsertim vsurpatæ. Ex his tertio cutim abstergunt, omnemque excrementiciam, ac putrescentem humiditatem exiccant, nimiamque corporis crassiciem longo vsu extenuant. Scabiosis, leprosis, elephanticis, maculosis, vitiliginosisque summè conducunt : papulas, ac manantia id genus vlcera emundant. Artuum extuberationes inhihent, inflationes, ac edemata discutiunt, eiusmodi podagricis, ac iuncturarum affectibus medentur. Informem exiccant hydropisim in balneis; quo nomine intelligendum venit pro-  
30
- Hydropis.* uerbium, quod à Celso citatur, aque Plinio, SALE, SOLE, & SITI CURATVR HYDROPSIS. Hypochondriorum distentiones cohibent, ventris, intestinorum, atque vteri flatu discutiunt : quare colicos dolores ante accessionem mirificè alleuiant, etiam in clysterijs inditæ. Lienes comminuunt, eoque efficacius falsarum ipsarum smegmate illutato. Albas mulierum humiditates, locorum vlcera purgant, molam exinaniunt, verrucas, ac Thy-mos in pudendis exiccant, intrâ, extraque, prout ratio exigit, ministratæ. Omnem scabiem, ac pruriginem etiam pecorum sanant; pedum clauos item, & perniones exterunt, Plinio auctore. Vlcera oris collutæ leniunt, ex Dio scoride, gingiuarum tumores compescunt, dentium fetorem auferunt, munda-  
40
- Sal cur sit cõdimentum ciborum.* dant, ac eos à putrefactione, & corrosione vendicant, & confirmant. Emanantes ex oculis humiditates reprimunt, & pterygia consumunt frigida adhi-  
50
- Salina ad nu-  
tritionem ne-  
cessaria.* bitæ. Super hæc, humida excrementa omnia siccando, carnes à corruptione conseruant. Porro de falsis intrò assumptis, diuersa operatio est, & diuer-  
60
- sa ratio, in cibis, & iure medicamenti : vno enim modo adstringunt, alio modo laxant ventrem. In cibarijs, falsæ cibaria condiunt : quia sal omnium sa-  
70
- porum primus, excitat ex palato saliuam, sine qua non fit bona præparatio ci-  
80
- bi



bi in ore. Siccant, atque adstringunt, parcè, vel cum vino ebibitæ. Auctoritate quoque Hippocratis in libro de aëre, aquis, & locis: crudæ enim cum sint (inquit) euinci non possunt à calore, quare magis constringunt, quàm eliquent aluum. Rhazes auctoritate Ioannitij, Laxant quidem (inquit) aluum, ei qui ipsas bibere non consueuerit, pungendo intestina: sed cum vsus eis fuerit, retinent, siccando, & stipticando. Alij habendam esse rationem volunt de plus & minus falsis: falsiores enim siccant impensè, minimè subsalsæ, quæ irritant potius ad deiectionem. Sed hi errant, & Rhazes, ac standum cum Hippocrate est, simpliciter falsam siccare aluum, nimirum in potibus, & cum cibus sumptam. Laxare contrà, vel abstergere potius iure balnei, ac plenis mensuris, ieiuno corpore ebibitas: vbi eas tum acri sua qualitate irritare vim expultricem ostendimus; tum quantitate comprimere, ac deicere aluum. Igitur, vbi in balneis dicebantur exiccare frigidos humores, & omnem inde enatam scabiem sanare; in esculentis contrà, caput replent Dioscoride authore, falsas gignunt serositates, ad scabiemque & pruritum disponunt, & sanguinem corrumpunt. Dysenteriam porro concitant, aut ta be afficiunt: quod plerisque nauigantibus, in aquarum dulcium penuria, marinam bibentibus contigisse accepimus, authore etiam Galeno. Troezenæ Carix oppido salmacidis afflucti in potibus, & cibus, quia carent dulcibus, om nes, vel plurimi pedum vitiis laborant, Vitruuio. Syncera marina diu seruata (inquit Dioscorides) ac nulli potabili aquæ commista, virus salis vetustate amittet: quod idem euenit in multis aquis, quæ salis materia contemnerata, amittunt dum resident corpulentiam. Alioquin naturales falsæ, quæ in origine meram, ac puram salis concipiunt qualitatem, seruantur integrum annum falsæ, cæterum limpidæ, & parum visu differentes à cæteris aquis. Quales per Vrbes Italiæ, & extrâ Italiam feruntur multæ, falsulæ montis Carini, Aquarij aquæ, Porretanæ, Villæ, Viterbieneses, Sancti Cassiani, & aliquæ aliæ.

Nocumenta

Troezenæ aquæ.

An seruentur falsæ.

## De falsugineis aquis, &amp; locis. Cap. IIII.

30 **S**AL quidem, vt primum terræ saporem diximus: ita quoque primum, ac necessarium vitæ alimentum est. Vnde & sales prima elocutionis condimenta dicta sunt: ac salaria dicuntur, constituta militiæ, ac laboribus pretia. Atq; idem tamen vnum ex his est, quæ sui copia vilescunt: quod norunt multæ orbis partes, quibus hoc donum nimium parcè natura elargita est; vt quæ ad Arctos subiacent, algido coelo, ac marinis congelatis, non falsis, solaribus inde radijs ferè semper auersis. Norunt & foeliciores aliquæ regiones, quæ magnos thesauros ex salis vsura congerunt, vt nullum vsquam largius vesticigal regibus, nec minoribus impensis inuenire sit. Alma verò Italia hac quoque gaudet prærogatiua, quæ sub temperato solis calore, binis pelagis clausa, littora hinc, atque hinc salis frugalissima habet. Sed antequam ad terrestrium censuram veniamus, ex marinis sal sponte inuenitur, & arte confectum. Sponte quidem, vbi elati fluctus in scopulorum oculis quiescunt, in salemque vigore solis coalescunt exilem, atque albissimum, quam spumam salis dicunt, in cœnis lautis electissimum. Arte autem fit, vbi ea littoris sit humilitas, ac arearum spatium, quo marinæ corruentur: quales perpetuæ salinæ ad Hostiam Tyrrheni maris, & altiùs ad Telamonium portum.

Sales &amp; salaria.

Marini salis species.

Spuma salis.

Aa ij tum,



tum, itemque Herculeum, ne dicam ceteras. Multis porro in locis, quamquam idonea sit corruatio marinarum, sal non fit; propter grauem aëris, quem stagnantes marinæ concitant halitum, unde multas constat maritimas ciuitates fuisse derelictas. Quales olim erant salinæ ad Senogalliam in Picenis; quæ ciuitas ob tristem propterea halitum iam derelicta, iussu hodie G. VBALDI VRBINI DVCIS, exiccatis magna ex parte salinis, iam meliori gaudet aura, ac vrbs ipsa nouis mœnijs instaurata. Sed præter marinum duo alia salis genera reperimus, alterum quidem eiusdem ferè cum prædicto naturæ: quale meminit Galenus in stagnis quibusdam nasci solitum, qui sal fugineas impressiones habent. Talis (inquit) est Tragafius sal, non procul à Smynthio. quod erat Apollinis templum ea ætate percelebre, sub Pergamo Galeni patria. Et item Tattæus sal, qui è lacunis eius nominis in Phrygia conrescit, collyrijs oculorum vtilissimus, Plinio. Et in Pamphilia salinæ similes. Pariter exiccatur æstiuus solibus in agro Tarentino, totumque stagnum in salem abit, altitudine genua non excedens, omnium falsissimus, suauitateque & candore in re medicamentaria probatissimus. Tertium verò fossile est, quod sal Petræ dicitur, ac Arabibus authoribus sal Gemmæ: quod tamen à locis, unde effoditur, nomen plerunque acquirit, vt Thebaicus sal, Indus, Tragafius. Alioquin parum aut in substantia, aut in colore variant: nisi quod præ marino, ac lacustri genere salis, Fossicius sal substantiam habet magis compactam, maiorem tamen partium tenuitatem, cum astringendi potestate, affinis admodum cum Nitro, & cum Aphronitro naturæ. Id genus salis cæditur in Sicilia in Agrigentino, vbi locus ad Borangium hodie dicitur, Fazelo teste: hoc in igne soluitur (ob misturam vt credo bituminis) in aqua densatur, & crepitat. Ad Pelorum circà recuruum littus, violacei coloris fit; purpureum ad Centuripein Aetnæ, pellucidum ad Pachinum. Unde non fontes solum falsi in Sicilia permulti; sed integri etiam lacus falsi, & viuia flumina. Tale stagnum Cocanicum, ad Aphricanam orâ; & aliud simile iuxta Gelam fluuium, qui & falsus idcirco appellatur, & huic ex aduerso alter, qui mittit in Tyrrhenum, & Hymææ fluminis ritus falsus. Cæditur porro & in Calabria, è montium profundissimis cauernis, crysalli modo lucidum. Et in Germania apud Thusam oppidum, & infra in Valacchia, Russia, Cappadocia, Armenia, vbi Halys fluuius græco vocabulo falsus, vt Straboni placet. In Merœ quoque maxima Nili Insula fossicius sal, & in Arabia; quæ loca omnes authores notant. Plura exempla natiui salis ponit Plinius, præsertim in India, vbi Oromenus sal, qui è monte eius nominis lapidicinarum more cæditur, maiusque vestigal regibus ex eo esse tradit, quam ex auro atque margaritis. Et item in Hircano mari circà portas Caspias. Et in Carmania Indiæ parte: quos montes Indiæ M. Paulus Venetus, ac iuniores alij nouarum terrarum exploratores se hodie vidisse confirmant, sub magno Cham Indiæ partis, ac Tartarorum rege. Præterea apud ciuitatem Tinguî salinas esse, in prouincia Cardiam nomine, & item in Tartaris ex putealibus aquis confici salem, magno quæstu. Citerius autem in meridionalibus, Camaran Insula Aerithrei sinus salis ferax elegantissimi: & hinc per occidentalem Oceanum Aloysius Cadamustus salem petreum commemorat in Nigritis extrema Aphricæ parte, ad locum cui nomen Tagaza, quem triginta vsque dierum itinere conuehunt in mediterraneas terras, & maximè ad Mellitas gentes,

Salis duæ alie species.

Tattæus sal.

Sal fossile, sal Petræ & sal Gemmæ.

In Sicilia.

Stagnum Cocanicum.

Halys flu.

Sal Indus & Oromenus.

Sal Petreus.



gentes, quæ eo vtuntur cum aqua in medicamentis potorijs. Constat verò *Sal Cyrenai* fatis ex antiquis, in tota Aphrica sal passim sub harenis reperiri, præsertim *cus.* iuxta Cyrenem montem in Lybia, vnde Cyrenaici salis celebritas, qui & Ham *Sal Hammo* moniacus dicitur, circa Iouis scilicet Hammonis delubrum selectus, similis *niacus.* colore alumini, sed gustui insuavis, medicatus tamen præ cæteris, Diosco- ride, & Plinio testibus. Ob quam Solis, ac soli ariditatem, multa in his re- gionibus falsarum copia perhibetur, perraræ dulces: quæ calamitas valde vt *Aquarum* li compensatione sæpè ipsas regiones ab alienigenarum impetu vendicauit. *penuria.*

10 Durat quoque hæc ariditas, ac aquarum penuria in superiorem vsque Arabiã, quæ deserta exinde cognominatur: in qua Carthe fertur nobile oppidum, vbi domos sale è montibus exciso, celi lapide construunt, Plinio. Quare sub Mecha metropoli, vbi Mahometi sarcophagum, vnicus qui habetur dulcis *Putens San* aquæ puteus, Sancti Marci Euangelistæ nomine, religiosè etiamnum à bar- *cti Marci* baris custoditur, adseruntque ipsius sancti miraculo siticulosa regioni clar- *sub Mecha.* gitum. Dulces item perraræ, amaræ aliquæ in Persis, ac speciales falsæ inter *In Persis.* Crermam, & Cobinam, quæ ære participant, ac bibentibus aluum laxant. Præterea de falsis, Hippocrene, quod est latine Caballinus fons in Helicone Bæotia monte, falsas & calidas (vt fama est) cõtinet aquas: percussu creditus *Fons Caballi* pegasi equi scaturisse, qui Neptuni, hoc est maris filius idcirco fingitur. *mus & Pe-*

20 Salsulas in Prouincia Narbonensi recensuit Pomponius Mela, saliores quàm *gascus.* marinæ. Ceterum extimæ Aquilonales terræ, ob oppositas causas Australi- bus prædictis, sunt maximè cunctarum mundi partium indigæ salis, in ipso etiam mari, quod habent perpetuò rigidum. Qui rigor glaciei si (vt accidit) tepidiusculo sole liquetur, liquatur in dulces, inferius cubantibus falsis; quæ *Sal in Hy-* tamen ob caloris languorem illius cœli, vix coguntur in salem. Adeoque *perboreis.* Noruegiani (quæ meminit Olaus Magnus Archiepiscopus Gothus) suble- ctas vndis falsas magnis impensis coquunt, salemque vicinis quoque commu- nicant regionibus. Idem fieri in Gothia, diœcesi Vpsalensi. In Polonia Fos- *In Polonia.* ficius habetur sal, in profunditates montium quæsitus, specialiter sub Vio- *In Britania.* liscâ, & Bochna. Fossicius quoque in Britannia. Item in Hispania citerio- *In Germa-* ri, vbi amnes quoque falsos reperiri scribit Strabo, glebis salis inter hare- *nia.* nas pelluentibus. Salsæ item in Germania quamplurimæ, vnde non flu- uij solum, verumetiam & loca ipsa, & oppida nomen inueniunt: vt Hala per- græcam à sale etymologiam nobile oppidum in Hermunduris, Hala in Sue- uia, Hala in Rhetijs. Et altius apud Saxones permulti fontes falsi, vt in Luneburgo, & Staphurdo, vulgoque alij falsarum putei, ex quibus sales in magnis ahenis decoquunt. In Bactris duo lacus immensi sale æstuant, *In Bactris.* Plinio; vbi quoque Ochus, & Oxus flumina, quæ salis deferunt ramenta. Salinæ item frugalissimæ in Aphrica, septentrionali parte, vt circa

40 Vticam, Plinio; & circa Memphim in Aegypto. In Creta quoque insula fontes narrantur falsi, & proximè in Cypro apud Cittium. Et in Carnis ex Timauï fontibus, omnes falsi, excepto vno. Porro quæ loca digna magis videntur historia, iam singulariter describemus.

Salis lapidicinæ, & aquæ falsæ in Vngaria.

SINGVLARIA verò magis exempla tam locorum, quàm aquarum falsa-

A a iij rum



rum habentur in Pannonia, Dacia, ac Polonia, amplissimis regionibus, è quarum authoribus recensēbimus præcipuas aliquas. In Pannonia, quæ Ungaria est, complura salis fossilis loca, qui lapidinarum instar cæditur, meminit Georgius Vernherus. In primis in Maromarusio, qui vocatur Monte. *Fontes Eperienſium.* Montes verò, ac fontes exinde salissimi ad fines Eperienſium, quam ob rem locus Souuar eo idiomate, quod est Salisburgum appellatur.

### Piscinæ salforum piscium in Transylvania.

*Marusius flu. salſus.* <sup>10</sup> MULTÆ quoque in Transylvania sunt, quæ Dacia antiquis. Vbi & Piscinæ salæ, noxiæ pecoribus, cum salis verò piscibus sapidissimis, qui tamen si mittantur in dulces, paulopostea intereunt. Porro ad ripam Marusij fluij scopulorum instar visuntur salis petrei tumuli, cuius item fluij alueus salſus est, non longè ab oppido Thorda, salinis in ea regione, percelebri. quos tamen excidere, nisi publicanis regijs vetitum est. Aliæ id Vuzagnam oppidū, quod pariter est Germanicè Salisburgum. Aliæ ad oppidum Dees, prouentus regiæ cameræ inæſtimabilis: quas & à Georgio Reycherſdorfferi Transylvano accepimus.

### Salis natura, quæ vegetatur, & crescit in Transylvania.

<sup>20</sup> SALIS verò scissilis, ac montani naturam ex humore, aut succo id genus aliquo vegetari, ac crescere, satis quidem fidem facit idem Vernherus; nec minus ex nostris præclari aliqui testes, qui multa mihi hac in parte memorarū digna retulere, quæ referam. Inter alia vulgare ferè esse dum sal exciditur, relicta elapsis annis instrumenta ferrea, ac ligna in eis reperiri. Quodam loco gallina cum ipsis ovis incubans reperta est, quæ eo obducta sale seruata est, ac incorrupta etiamnum ostenditur. Iam magna ex eis fodinis carbonum uis erui solet cum sale, & vetustissimæ roboris trabes. Sal gemmeus, qui lucidior est omni sale, cū in fundo reperitur, indicium fodientibus est inferius nullum esse sale, aut impuram terram, cū matricem reperiri. Abundat & <sup>30</sup> *Salinæ in Polonia.* cina Polonia huius generis natiuo sale saxeo, insyncero tū, ac magis solido.

### Salinæ in comitatu Tirolī.

*Salza flu.* <sup>40</sup> Ex his autem exemplis de sale in mediterraneis, iam non caret admiratione naturæ consilium: quæ, perinde sollicita de re adeo necessaria ad vitam, regionibus tam longinquis à mari, & propterea egentibus sale, eis, vel montes natiui salis comparauit, vel lacus, vel fontes, forsan ex occultis à mari venis elargitur. Id genus salis frugifera natura est in comitatu Tirolī in Germania, vbi plurimum coquitur ad Hals oppidum. Ac fluuius è proximis montanis ortus totus illius saporis est, quem Salza idcirco nominant, longè apud Boemos in Danubium mittens. Ac recta per hunc tractum, Salzbergum ciuitas, atque oppidum Salza. Hinc multis locis (scribunt noui authores) strumosi fiunt homines, maximè verò mulieres, earundem (vt putant) aquarum vitio, quas bibunt.

Salinæ



## Salinę in Burgundia.

SALINÆ verò ex aquis natura falsis (vt scribit Bartholomæus Cassaneus Burgundius) sunt in comitatu Burgundiæ, vbi Franciæ confinia cum Rhetijs, ad oppidum Salinas, quod & Salius dicitur. Elicitas enim mirandis machinis è certis fontibus aquas falsas, longo artificum ordine in salem coquunt albissimum, sapidissimumque, ac tanta copia, vt non Burgundiæ solum, verum etiam & toti Sabaudiæ suppetat, Sueuiæque, ac propinquis vndique aliis terris: quæstu inæstimabili, & qui in rem communem distribuitur, partim principibus patriis, & partim ecclesiis.

## Salinæ in Volaterrano.

MVLTÆ quoque eiusmodi salinæ sunt in Italia, etiam perexiguæ, nec adeo diuites, quam natura marinis salibus supero mari, atque infero satis expleuit. Tales extant in Volaterrano, vbi collecta aqua è puteis altissimis, & in cortinis plumbeis decocta, in salem paulatim densatur, qui omnium albissimus, ac tenuis in lautis mensis eligitur: Vnicum hodie illi ciuitati vectigal. Raphaele Volaterrano auctore.

20

## Salinæ in Æmilia.

Ad viam Aemiliam, in agro Placentino falsæ habentur scrobes, è quibus similiter sal igne conficitur, Leandro Alberto auctore. Et in Parmensi, quæ in vsum medicinæ à quibusdam probantur, per venas misturæ tum falsæ, tum ferreæ, cum virtute manifestè calida.

## Salinæ in Piceno.

SALSÆ item aquæ in Piceno aliquę sunt: Vna in agro Asculano ad Mozanum pagum tribus mill. pass. Altera in Firmano sub castro Sancti Angeli, falsis ex artificio candidissimi ferax: vbi per eam terram Salinus fluentum. Proximè lacuna alia falsa, non longè ab Apennino, vnde proximum castrum Mōs Aponus dicitur, quasi falsas Aponi aquas æmulans: & Apenna oppidum. Salsulæ quoque perexiguus puteus est in agro Vrbinati ad oppidum Sancti Constantij, aqua Sancta indigenis dicta: quam purgandis corporibus in potu, extenuandisque vtiliter expertus sum.

*Salinus flu.**Aqua Sancta*

## Aqua virginis ad montem Orthonis sub Patauio.

LOCORVM ergo, ac aquarum falsarum, aliæ sumuntur ad vsum salis, quæ nimirum synceriores sunt; & aliæ quæ vel alteratæ sunt misturis, vel cum pauca virtute salis recipiuntur in balneis, quarum iam restat enarrare aliquos. Aponi quidem aquas sub Patauio, & alia quæ sunt in circuitu eorum montium balnea, vt exactè omnia sint falsa, & plus aut minus calida, iam libro superiore per singulares eorum historias ostendimus. Ab Apono autem occidentem versus, centum quinquaginta instar passuum spatio præaltus eminet collis,

lis,



*Qualitates  
Minera.*

*Vsus.*

*Electio.*

lis, non ita amēnus, cui ad radices est templum MARIÆ VIRGINI dicatum, quod cum multis splendeat miraculis, habet in vestibulo Cryptam, fornicis modo extructam, vbi descensu aliquot graduum fistula est aquæ frigide, & potabilis; & ex aduerso alia tepidæ, parumque falsæ scatebra, quæ virginis aqua vocatur, in potibus medicatis apprimè utilis. De qua cum plurima fecerint experimenta Patuini medici, præcipuè verò doctissimi Franciscus Frisimelica, & Aloysius Bellacatus; primus omnium conquiritè admodum tractauit Fallopius, à quo hæc accepimus. Aqua est purissima, falsedinem vix perceptibilem habens, vnde temperatam aliàs diximus. Materia est salis paucissima quantitas, salque mitissimum, quantum tamen valet summam aquæ frigiditatem, humiditatemque obrundere. Vsus tantum in potu est iure balnei. Aduersus hepatis feruorem, & quæ eius generis soboles sunt vitia vtiliter bibitur. Nec non ad omnem calidam intemperiem ventriculi, renum, aliarumque partium, & his specialiter utilis qui patiuntur guttam rubeam, facie scilicet rubicunda, & verrucosa, vel qui tales habent manus, vel calentes æstu noxio pedes, quæ manifesta sunt viscerum caloris indicia, qui si non semel reiterato saltem harum aquarum vsu omnino extinguitur. Valent & aduersus gonorrhæam, vitio calidorum renum, atque etiam hepatis, ad eosdemque haud secus fluores albos mulierum. Tota æstate sumenda.

### Balnea Montis Orthonis.

*Minera.*

*Vsus.*

*Sudatoria.*

*Lutum.*

PORRÒ vltra ædem, præscriptamque Virginis criptam, percelebre extat Augustinianorum cœnobium; quod pro loci olim asperitate muro vndique cinctum, ac expurgata vndique vligine, cultuque viridiorum ornatum, multam quoque addit his balneis, quæ continet, gratiam, atque commoditatem. Intrà claustrum ergo scatebra primùm occurrit aquæ feruida, quæ in lacunam ad vsu balnei corriuatur; è cuius alueo cœnum colligitur argillosum & pingue, pro lutamentis; & in secessu duo sudatoria medicatis, ac temperatis vaporibus, valde vtilia. Mineram dicit Sauonarola esse falsam, & à prædominio aluminosam: Montagnana sulphuream, falsam, & pinguem. De fale (inquit Fallopius) non est dubium, gustu ipso, & quia concreuit sal circa canales æstiuo tempore, & hiberno item, ob calorem minere proprium. Sulphuris verò continere vapores tantum, & non substantiam, & minus quam Aponi balneum: quicquid de alumine sit, quod cum Fallopius neget adesse, & nulla id comprobet ratione, equidem cum Sauonarola potius adfirmauerim, has mineras non sine aliqua aluminis portione esse, vtpote quod & terræ genus est sulphuri, ac sali congenicum, natiumque his montibus: quod & ex insigni adstrictione tum luti, tum aquarum ipsarum depræhëditur. Vsus olim balnei aduersus neruorum duritias, articulorumque dolores, ex frigida humidaque intemperie ortos. Nunc verò ablutioni duntaxat illutationum deseruit, & quandoque ad exiccandam scabiem. Sudatoria sunt repidissima, & ad emolliendum pariter induratos artus idonea, habentque foueas membrorum particularium, ad contractiones id genus artuum, neruorumque, auxilij (vt quotidie videmus) certissimi. Lutum verò, cuius item laus Sauonarola tempore erat præcipua, argillosum est, imò ipsum argillæ genus, ex quo Patuini figuli ollas conficiunt; pinguius tamen hoc loco, falsumque, & cum quo-



quodam sulphuris vapore, qui ipsum excoquit, virtutemque illi communi-  
cat digerendi. Quare eo communiter vtimur ad digerendum, dissoluendumq;  
& ad vniendum lutatas partes. Facit ad oedematofas inflationes, tumoresq;  
eiusmodi laxos in cruribus, ac informes, quos elephantes vocarunt Arabes;  
& ad roborandum articulos ipsos, ac iuncturas debiles. Cæterum hîc lutum  
non apponitur calidum; sed primò concalefacta aliquandiu parte ipsa affecta  
in aqua balnei, mox lutum frigidum adponitur, & sub Sole finitur, vt moris  
est illutationum aliarum. Aduchitur in longinquas partes, vtileque serua-  
tur. <sup>10</sup>Omni tempore vtile; sed per æstatis potissimum initia eligendum, atque  
etiam Autumno, quando cessatis iamdiu pluuiis synceram magis conseruat  
propriètatem.

## Bal. Domus Nouæ, sub Apono.

SUB censu pariter aquarum falsarum, est aqua in Patauinis, quæ ad Do-  
mum nouam, iam nostrorum auorum ætate nuncupata fuit, vnum ferè mil-  
liare ab Apono, nec longè a Sancti Petri balneis distans. Est autem collis, vbi  
nascitur, dimis, ac vepribus, lacunosisque valleculis oblitus: itaque fit, vt  
stagnantes aquas, quæ hinc, & ex vicinis Aponi balneis exonerantur, non  
adeò salubris auræ, omnes cum Sauonarola, iuniores etiam existiment. Sunt *Salinæ.*  
<sup>20</sup>lacunæ plures aliæ frigida, aliæ calida, ac omnes insigniter falsæ: quam ob  
rem iam à D. Carrariensibus ad vsum conficiendi salem exceptæ, ac diu elabo-  
rata, ob situm tamen calcis, quem mittunt, & ob impensam dimissæ fuerunt.  
Non inutiles in balneis, nisi in tanta hîc aliarum balnearum copia negligenterentur.

## Aquæ falsæ Montis Catini.

CASTELLVM Montis Catini, quod confine est Pistorio in Hetruria op-  
pido, quibusdam aquis celebratur, quas Salmacidas à sapore cognominant,  
& tam potu, quàm balneo vtilis. De quibus (vt scriptum reliquit Vgolinus  
<sup>30</sup>hinc oriundus) cum elapsis temporibus hîc officinas conficiendis salibus cõ-  
struxissent, easque cum modica densandi virtute reperissent, ac exigui fructus;  
ad vsum balnearum, ac potuum recepêre. Sunt autem exquisitè falsæ. De-  
stillatæ exilem, albissimumque deponunt salem. Multa vndique secus fon-  
tes adnascitur tamariscus; quæ (vt author est Dioscorides) amat paludes, ac  
stagnantes id genus aquas de natura salis: vnde vim modicè resicandi subes-  
se succis, quos ea terra alit, coniicitur. Sunt autem duæ scatebræ: primi ve-  
rò meriti, maximè in potibus est Salmacida, quæ vulgò à Tettucio cognomi-  
natur. Altera, quæ Balneoli est, minus falsa, ac in potu minus purgando ef-  
ficax. Per aluum utræque ebibitæ deiiciunt, & per vrinas; renum, ac vesicæ  
<sup>40</sup>obstructiones aperiunt, arenulas pellunt, lapidem frangunt, vermes interfi-  
ciunt. Vsus verò earum hodie celebris est in dysentericis, quos mirificè sa-  
nant, etiamsi nomæ intestina corraferint, ebibitæ singulis diebus à libra ad  
tripondium, pro tolerantia patientis. Quò nomine, similiter atque ad vrine  
difficultatem, admirandas adeò videmus quotidie harum aquarum virtutes;  
vt verè ipsas cœlitus in salutem hominum destinatas esse credendum sit, cum  
fermè homines ex acerrima dysenteria, iam iam exhausto cum sanguine spi-  
ritu reuocent ad vitam. Dignæ idcirco quæ veluti cœleste quoddam auxilium  
continûè

*Salinæ.**Aqua Tet-  
tucij.**Aqua Bal-  
neoli.  
Vfus.*



*Balneoli  
vſus.*

*Lutum mon-  
tis Cati .*

continuè adſeruentur : & maximè quoniam pro exacto ipſarum temperamen-  
to cum ſale, ſynceræ ; & quales omnino è fonte ipſo hauriuntur in longin-  
quas multas hodie ciuitates, etiam extrà Italiam deuehuntur, ac toto anno  
( vt hîc Romæ experimur ) ſeruantur ad opportunos vſus incorruptæ . Cate-  
rùm eidem balneoli aquæ potus præſtat, quâquàm imbecillior ſit, & languē-  
tibus iam viribus idcirco vtilior : & præterea lauant ſe in eo vtiliter, vt in aquis  
exiccantibus aliis, atque abluentibus . Tribus potiffimùm diſpoſitionum ge-  
neribus, præſentiſſimum Sauonarola teſte ; frigidis deſluxionibus, inflatio-  
nibus ventris, & exinde factis doloribus perutiles . Nec minus, vbi opus eſt,  
cœnum ipſum ad illutationes vtiliter accipitur.

### Aquæ ad Aquarium oppidum.

*Minera.*

*Operationes.*

*Electio.*

AD Aquarium autem oppidum, inter Mutinam, & Rhegium Lepidi, quâ  
Draco tranſit fluuius, ſcatet è rimoso, ac ingenti ſaxo, perexigua vena aquæ  
frigida, vbi in potibus elicitur, ac paulo infrà decidua colligitur in balneis .  
Mirandæ in primis ſubſtantiæ, ac temperamenti cum miſturis ſuis, quando  
proditum ſit ( Fallopio teſte ) c x x annos ſeruâtâ, ſequè eam bibiſſe incorru-  
ptam, ac ad longinquiſſimas idcirco regiones extra Italiam, & vſque in Hi-  
ſpaniam cōportari . Minera cùm Sauonarolæ tempore, qui harum primus ſcri-  
pſit hîſtoriam, incomperta fuerit ; ex operationibus poſtea, ac ſummorum vi-  
rorum, qui eam examinarunt, authoritate, præſertim experimentis eiſdem  
Fallopij egregij fanè hac noſtra tempeſtate viri, falſa, & nitroſa inuenta  
eſt, ac marmoris quidpiam obtinere . Nam inter alia, ſi per noctem in capite-  
rio ligneo ſinatur, ſalis manifeſtè ramenta in fiſſuris relinquit . Cæterû aqua  
clara, & limpida, nec aliquid ſapit ( vt inquit Menghus ) & inodora, quan-  
quam Sauonarola, ac alij non deſint, qui in ea odorem nōtauerint Campho-  
ræ . quod non diſſimile veri poterat videri Fallopio, ob ſoli communem ferè  
in tota ea regione naturam, quæ in Mutinenſi agro, ſuo patrio, & in Parmenſi  
pingui ſcatēt bitumine, quod camphoræ odorem æmulari, maximè in aquis  
aliquando conſtat . Hanc naturam & operationes ipſæ confirmant : aperiunt  
enim ebibitæ balnei more, aluum, atque vrinas educunt, manifeſtè exiccant,  
ac mediocriter calefaciunt . Faciunt ad ventriculi intemperiem frigidam, ap-  
petentiam reuocant, à colicis vendicant doloribus, albas menſtruorum flu-  
xiones inhiſcent, membra collapsa roborant . Harenulas haud dubiè, ac vi-  
ſcoſitates, idque genus vrinæ impedimēta tollunt . Cæterû cùm frigida aqua  
naturaliter ſcateat, alienum fore non arbitror, ſi in potibus præcalfacta ſuma-  
tur, atque his præſertim, quorum venter minus actu frigidas ſuſtinet . Omni  
tempore anni, & prout ratio exigat, vtilis.

### Aqua Treſcuriana ſub Bergamo.

*Salina pu-  
teus.*

SVB Bergamo decem mill. paſſ. erat puteus quidam, qui ex antiquo ( vt  
cernitur ) ſalis conſciendi vſu . Salina dicebatur . Quam tamen ſeu prauo ſul-  
phuris odore deſtituta, ſeu qualibet ( vt vſueuenit ) temporum iniuria, ſiue  
hominum inſcitia diſſectam, iam auorum memoria ſumptibus Bartholomæi  
Colleonis, Reipublicæ Venetæ militis ea ætate famoſiſſimi, in balnearum, ac  
potuum



potuum medicatorum vsum receperunt, idoneisque ad hæc ministeria domibus instaurarunt. Mineram varijs experimentis inuenerunt à prædominio sal-  
sam, ac nitrosam, & quæ ab occultis eius terreni misturis, non mediocrem sulphuris habebat partem. Nec minus vfu, nam aliarum id genus laxatiuarum  
aquarum more exhibitæ, per aluum nonnulli, & per vrinas, interdum per vomitum operantur: nec desunt qui se alternis diebus in tepidos immergant  
10 fontes, ad sudationes ciendas, quos ad cõmunia instituta nostra remittimus. Cæterum has etiam aquas vfu ducclæ accipiunt, nec non in lutamentis; cum tanta in singulis vtilitate, vt balneis Aponi non sint postponendæ: nisi tantum ausus sit in gratiam patriæ addere Ludouicus Zimala medicus Bergomensis, à quo hæc accepimus. Nutritionis membra omnia iuuant abstergendo, ac sic-  
cando, inæqualia, & tam frigida, quàm calida faciendo æqualia. Flatus dis-  
cutiunt, & frigidos intestinarum mucus, colicæ, iliacæ, vterique tumefac-  
tionibus benefaciunt. Vrinarias omnes passiones, & calculos, & difficulta-  
tem vrinæ, & ardorem sanant. Sitim mendosam corrigunt, hydropem, ob-  
structa viscerum, ac pectoris, & asthmata digerunt. In Solijs iuuant poda-  
gricos, atque artheticos. Sub ducclæ autem faciunt aduersus catarrhales di-  
20 spositiones, tam quæ in capite hærent, surditas, tinnitus, stupor, dolor, quàm quæ ad infernas partes communicantur, spasmus, resolutio, tremor. Qui verò inueteratas, durasque in articulis defluxiones substinent, saluari admodum horum fontium cœno illutari solent. Scabiei, pruritui, ac omni subcutaneo-  
rum vitiorum generi medentur. Tota æstate eliguntur, etiam sub Sirio, cum  
ob regionis iuxta Alpes algorem, tum ob remissam naturaliter harum aqua-  
rum caliditatem.

## Salmacida Asculi.

AD Castellum Trissinum, quod Thesuinum à Plinio dicitur, in confini-  
bus Asculi cum Brutiis, fons medicatarum aquarum emanat. Quæ limpida,  
30 subflaua in profundo, asperiusculæ gustui, & mediocriter salitæ, etiamnum retento latino nomine Salmacidæ vulgò nuncupantur. Nec desunt qui dicant, argumento veteris aquæ ductus, qui hinc ad Asculum tendebat, iam olim antiquos hunc fontem sanitatis & deliciarum gratia intra mœnia cõduxisse, qui nunc in Castellanum amnem dispergitur, hoc à sinistris, Truento à dextris ci-  
uitatem abluente. Porro eodem valent hæ aquæ vfu, quem in cæteris potu-  
lentis iam diximus: quippe ex vomitu deiiciunt, aluum laxant, vrinarios me-  
tus aperiunt, ac omnem intemperiem etiam calidam emendant. Nutritionis organa, hepar, renes, vesicam, lienem, vterum, intestina abstergunt. Tota æstate viles.

## De nitratis aquis naturalibus. Cap. v.

40 NITRUM quidem (vt Sapientes omnes cum Galeno, & Plinio con-  
ueniunt) haud multum à solis natura distat. Nam & decoctione, &  
in solatu nitrosarum aquarum perinde conficitur nitrum, ac sal ex falsis.  
& in Macedonia vtuntur Calastrico nitro salis vice. Hoc tamen, de quo nobis  
in præfens sermo est, à sale nitro, quod vocant factitium, longè distat, partium  
subtilissimarum, vinctuositatis tenuissimæ, vehementissimi in occulto spiri-  
tus, de quo genere idcirco loquemur posterius. Quibus sanè partibus nitri  
pariter

Minera.

Vfus.

Operationes.

Electio.

Castellanum,  
& Truentium  
flu.Calastricum  
nitrum.



6. de cau.  
Plin.

Aque nitri  
re qualitates

Sapor.

Operationes  
in potibus.

Perfusioni-  
bus.

In Balneis.

pariter substantia constat; mitioribus tamen, unde & subtile est, & gratus, quam sal percipitur. Nihil gignit, aut alit, Theophrasto auctore, cum in salinis interdum herbae virecant, & in mari tot animalia gignantur, tantum algæ. Quod dixit Plinius, in nitrarijs calciamenta his, qui ministeria nitri faciunt, breui spatio consumi, multam indicat eius substantiæ acrimoniam. Quæ confirmatur auctore Dioscoride; vim (inquit ipse) & vitionem salis habet tã nitrum, quam aphronitrum. & Galeno, in medio esse nitrum aphronitri, & salis virium. Ceterum in Italiam non conuehitur iam multis seculis nitrum: nec natium habetur, nisi aquarum alicubi venas, atque has (vt inquit Plinius) sine viribus densandi. Ex destillationis autem experimento, quod de aliquibus infra dicendis fecimus; subsidentiam deponunt exilem, & paucam, & pellucidam, quæ in ignem proiecta non exilit, vt sal, nec calcinatur, vt alumen. Hoc habet sal petreus, qui in Calabria foditur, vbi pagus cognomine extat alti montis: nam in ignem coniectus non dissilit, neque crepitat, ob affinem (vt credo) naturam cum nitro. Atque hoc videntur à falsis aquis potissimum differre. Differunt etiam, quod amarorem nitrosæ sapiunt potius, quam sal-fuginem, & quo magis syncerum habent nitrum, eo sunt amariore. Quare cum primo occurfu videantur sensorium demulcere, ob acres tamen, ac subtiles illas nitri partes, quas aquæ suscipiunt in se, incidunt, atque extenuant potentius multo, quam falsæ (ex Galeni sententia) desiccant, ac digerunt, cal-faciunt potentia super aquæ temperatæ naturam, ac mediocriter adstringunt: Ex operationibus, vim habent egregie detergendi, viscidos attenuant humores, laxant aluum, vrinas cient, ac sudores euocant, his qui in alto concreuerunt, Dioscoride. Ex his renes mundant, nec parum roborant, ab obstructis vendicant, arenulas pellunt, ac ad vesicæ calculos effatu dignam præstant utilitatem. Adhuc si ferro, aut adstringenti aliqua alia mistura præditæ sint (vt raræ non sunt mistæ) instrumenta quoque nutritionis, intestina, & hepar mirificè iuuant, in frigida primum & humida intemperie, & deinde in calida: vacuando virtute nitri per aluum & per vrinas, & corroborando accessoria ferri qualitate. Hinc malum corporis habitum corrigunt; ac efficacius si aluminis quoque misturam ducant, vt Porretanæ aquæ ebibitæ. Præcipuam verò facultatē nitratis in purgationibus attribuit Vitruuius, vt strumarum quoque inflationes comminuant. Synceræ perfusæ, contra quam sulphurosæ faciant, iuuant oculos, lachrimas spontaneas inhibent, inflammationes reprimunt, in principijs: unde (quod notauit Plinius) in nitrarijs non lippiunt. Eademque ratione ad oris, gingiuarum, ac pudendorum affectiones facient; firman enim dentium laxitates, erosiones gingiuarum compescunt, calidos adfluxus cohibent. In balneis, frigidis simpliciter vitur Cor. Celsus nitratis aquis Subcutilis ad stomachi robur, qui frigida fermè, ac sicca intemperie sit affectus. Vtiliores si alumine sint admixtæ; siccant enim valentius, adstringunt; scabiè, pruritus, crurum antiqua vlcera, & reliqua id genus, quæ intemperiei hepatis soboles sunt, vitia sanant. Vtilissimæ verò in singulis cum sulphuris mixtura, quicum actualiter calidæ tenuitatem insignem, ac penetrandi, digerendi que facultatem acquirunt. Tales intelligit Galenus viles in palpitatione, tremore, & rigore. Tales & vsu ducicæ probantur Sancti Philippi balnea aduersus omnes capitis, ac neruorum id genus passiones, tetanis medentur, & opisthotonicis, cephalæ, surditati. Tales damnat Galenus, in balneis scilicet pariter,



pariter, atq; sulphureas, ac bituminosas, cæterasque medicamentosas aquas in febribus, primo ad Glaucum. & 4. Apho. 2. plus enim (inquit) educunt bilis, sed multo minus prosunt quàm potabiles aquæ.

*De nitratis aquis, & locis.*

*Cap. VI.*

**D**E LOCIS verò, ac natura nitri, semper Asia super omnes terras nitro abundauit, etiam ad hæc tempora, et si ad nos non adeò deferatur! Nec minoris laudis, ac precij, quas ponit Plinius nitrarias in Macedonia. Deinde quæ in Aegypto circa Memphim habentur. Li. 3. c. 10  
 Vbi affusa in aliquas lacunas aqua Nili conficitur. Deteriores tamen hæc sunt, eodem teste; nam lapidescit ibi nitrum in aceruis, & multi sunt tumuli ea de causa saxei, ex quibus vasa conficiunt. Proinde verisimile fit quod nonnulli asserunt, nitri quandam materiam concrefcere, in lapidem aliquibus locis, Alabastritem vocant, quem cauant, eodem authore, ad vasa vnguentaria, quoniam optimè ea, similiterque cadauera incorrupta seruari dicitur. Eiusmodi in Volaterrano lapidicina habentur, lapidis natui scilicet substantiæ tenuis, ac niuis candore pellucidæ; ex quibus concinna vasa torno, ac leuibus scalpellis conficiunt, materia adeò tractabili, vt quidam solerti manu sonora organa ex ea fecerint. Talem quoque audio inueniri materiam in Belgis ad Herbern oppidum. Et item in Britannia apud Sabrinam fluium, qui idcirco subfaliti saporis est. Cæterum non est id verum alabastrum: quod probatissimum, solidioris substantiæ, & non adeò translucidum nascitur in Carmania, mox in India, & circa Thebas Aegyptias; omnium verò candidissimum, quod in sumptuosius operibus probatur, ad Damascum Syriæ eruitur. Porro nitrum quoque optimum nascitur in Lidia, Media, Caria, Pamphilia, Cappadocia, præsertim quod ex Buna oppido aduehitur, Dioscoride. Ac optimum Philadelphiæ aphronitrum, quæ tenuior nitri pars intelligitur, spumæ instar, vnde illi nomen, leuissima. Aphronitru  
 Quibus in locis omnibus synceras haud dubiè nitratas aquas quærere oportet: vnde Letis in Macedonia lacus Letis lacus. percelebris est, nitri qualitate. Et in Armenia Arschus, qui & Arethusa dicitur, in quem influit Tygris. Reperiuntur etiam pluribus alijs locis, sed hæc aut mistæ plurifariam sunt, quales iam in exemplis retulimus aliquas. Et quales in Phrygia nitrosæ perhibentur iuxta Menis pagum, sed calidæ, vt credo, ob misturam sulphuris. Et item calidæ in Leontis pago. Arschus la.  
 Aut synceræ nitri, sed (vt inquit Plinius) sine viribus densandi: de quibus singularia iam aliqua ponemus exempla. In Phrygia.

*Cutiliæ aquæ in Sabinis.*

**I**NTER nitrosas aquas, & quæ potionibus depurgent, frigidæ commemorat Vitruuius in Pinna Vestina. Frigidæ item in Cutilijs, quas Cøtylas Græci, vt Dionysius Halicarnaseus, & Subcutilas etiam vocant Plinius, & Celsus. Multæ quidem obseruantia, ac superstitiosæ habitæ vsque à primis Aboriginum temporibus. Erant autem Cutiliæ antiqua in Sabinis Ciuitas, vt ex Livio, ac Antohini Cæs. Itinerario elicitur, septuaginta stadijs à Reate: vbi Lib. 10. c. 3.  
 Bb etiamnum



etiamnum locus, qui nunc est citrà Ciuitatem Ducalem, Cotila dicitur, isq;  
 multis vestigijs magnæ olim ciuitatis conspicuus, Saturni habet inter alia tē-  
 plum antiquissimum, nec longè istarum aquarum lacum quatuor iugerum in  
 star amplitudinis. Fuit autem is lacus apud Aborigines, Saturni olim primi  
 indigetis memoria Sacer, ac admirandi spectaculi, quod Plinius, ac ceteri au-  
 thores notant, quia fluctuantem in se contineret Insulam, ac opacam iuxta  
 haberet Syluam, quæ nunquam die, ac noctû eodem loco viscebatur. Quare  
 meminit Dionysius in primis rerum Romanarum Cōmentarijs, Pelasgos, cū  
 circa Cotylam Aborigenum urbem statiuā haberent iuxta lacum Sacrum, ac  
 in eo Insulam circumagi aduertissent, recordati consulto olim Iouis Dodo-  
 nei oraculo, vt Saturniam quærent terram, & vbi id spectrum fluitantis In-  
 sulæ vidissent, fatale illis solum futurum; in his locis, inito cum Aborigenis  
 fœdere, confedisse, eiusque fœderis ergo Decimas Phœbo dedisse, Ioui ca-  
 pita, Patri hominem, in quorum postea memoriam Templum quoque Sa-  
 crum, ac alia monumenta posita fuisse videntur. Ipsam Insulam Italiæ vmbi-  
 licum tradidit Marcus Varro, authore Plinio. Et quod illis augere potuit ad-  
 mirationem, lacus immensæ profunditatis, ac incomptæ, semper plenus  
 sua aqua, quæ sponte & clara emanaret, nec vnquam è margine flueret, agro  
 alioquî vndique secus vliginoso, ac palustri, vt notauit Dionysius, existente.  
 Secutis verò temporibus, ob præclaras, quæ in his aquis repertæ fuerunt vir-  
 tutes, in vsum quoque medicinæ receptæ fuere, ac tanta celebritate ( vt fidē  
 faciunt tot scriptorum attestations ) vt pro vicinitate quoque vrbs, atque sa-  
 lubritate aëris, nec non agri amœnitate, consueti fuerint ex Romanis ciui-  
 bus, amplissimi etiam ordinis plerique in Cutilijs, & circa Reatina rura æsti-  
 uare quotannis. Sic eos maritima quærere, ac aprica loca hieme solitos dixi-  
 mus, ac hiemare vel in Baianis, vel Tabijs, vel Anxure. Scribunt Suetonius,  
 & Dion Historicus Vespasianum Cæs. in Sabinis aquis, quæ Cutiliæ appel-  
 lantur, extremum obiisse diem. Nec secus in eis Titum filium Cæs. decessis-  
 se. Quas verò in re medica prærogatiuas hæ aquæ habuerint, Nitrosas po-  
 nit ipsas Vitruuius lib. 10. cap. 3. Purgationibus inquit, depurgant, ac per  
 aluum transeuntes Strumarum minuunt tumores. Plinius autem libro 31.  
 cap. 6. Bituminata ( inquit ) & Nitrosa aqua qualis Cutilia, vtilis est biben-  
 do, atque purgationibus. Eodem lib. cap. 2. Subcutilæ ( inquit ) aquæ in Sa-  
 binis, gelidissimæ, suctu quodam corpora inuadunt, vt propè morsus videri  
 possit. Aptissimæ stomacho, neruis, iuncturis, & vniuerso corpori. Corn.  
 autem Celsus lib. 4. cap. 5. Cutiliorum, & Subcutiliarum inquit balneas fri-  
 gidas, salutare remedium esse in ea stomachi resolutione, qua cibi tenax non  
 est, soletque desinere ali corpus, ac sic tabe consumi. Hæc omnia ex antiquis  
 authoribus de his aquis accepimus. Quarum cū elapsis tot seculis, muta-  
 tisque adeo rebus, vix aliquod vestigium, aut nomen remansisset; demum  
 Nos collatis vndeque penes authores ipsarum notis, simulatque ad hito  
 multorum ex indigenis iudicio, præcipueque MARIANI VICTORII Iu-  
 risconsulti Reatini, qui hæc exactissimè in libris, quos ædit, de origine Italiæ,  
 pertractauit; hanc eis lucem dare studuimus. Incolæ nunc ipsum lacum Pu-  
 teum Ratinianum appellant. quāquam alij quidem Putei, minores quidem,  
 sed eiusdem naturæ, & profunditatis item immensæ, in eadem ora habentur,  
 quorum vnum Puteum Clarum nunc Incolæ appellāt, alterum verò suo idio-  
 mate

Lib. 2. c. 97.

Lib. 3. c. 12.

Natura, ac  
Facultates.Ratinianus  
puteus.



mate Brutum. Iacet autem Puteus ille Ratinianus ad radices montis, non longè à Paterno castro. In quo omnia prædicta respondent, situs loci, lacus profunditas, sapor aquarum: præter fluctuantis illius Insulæ spectaculum, quæ amplius non apparet, ab aquis (vt creditur) ipsis absorpta, seu potius ad tollendam illam antiquorum superstitionem, de industria obruta, atque submersa. quod in multis alijs id genus aquarum spectaculis factitatum obseruauimus.

### Aquæ in valle S. Marini apud viam Flaminiam.

- 10 APUD viam Flaminiam, sub præruptis Apennini iugis, quæ inter Isaurum fluuium, & Ariminum interfunt, circiter milliaria 15. à mari supero, medicatarum aquarum scatebræ habentur, quæ à vico, valleque, vel interdum à castro Sancti Marini, quod eis ab aspera summitate montis præeminet, cognominantur. Patet locus à Septentrione, vbi in declini agello per æstatem hæ aquæ stillatim emanant. Terra mista, glareæ, creta, tophus, & ad sententiam Theophrasti, vbi vel nitrum, vel sal, vel alumen subest, infructifera. Sunt autem aquæ perexiguæ, & vt credo stillatitæ potius ex altis illinc montibus, quàm aperta alicundè vena: quare per hiemem vim suam amittunt nimium dilutæ pluuijs, ac magnis sub sirio feruoribus è decliuis loculis exu-
- 20 dant, vnde solent accolæ defossis ad genua scrobibus paulatim stillantes colligere, itaque in vasis ad vsum potionum accipere. Sunt autem vbi in alueis suis cubauerint, colore, & consistentia limpida, odore fumosa, tactu frigida, sapore subacri in primis, ac parum adstringenti, cum sedimentis ex destillatione, quam ob nouitatem vsus experiri volui, gustui salicis, & quæ super ignem partim in flammam abeunt, partim exiliunt, nitri, ac salis indicio. Ad hæc collatis à posteriori experimentis vacuandi per aluum, & per vrinas, *Minera.* statuimus harum aquarum mineram, in primis nitrosam, falsulamque, cum modica ferri adstrictione. Adeoque abstergendo, ac purgando idoneæ cum sint, ac frigida, potantur vigente Sole sub canicula, manè diluculo: bibunt se-
- 30 mel crateras à selibra ad sexquiliabrâ, mox se quisque dat in pedes ad excitandam excretionem, rebibunt, eunt, redeunt, semper crescete bibendi auiditate, donec limpida, & quales è fontibus acceperant, reieciunt: cum sciam qui exportatas esse non minus admodum valere asseuerent, ac ad scrobes ipsas ebibitas. Operan- *Operationes.* tur autem ad præscripta Nitrosarum aquarum communiter, ac tanto efficacius, quanto ex salis acritate acuuntur, corroborantque ex ferri mistura. Quapropter in qualibet intemperie, sunt omnium membrorum nutritionis vitijs viles, hepatis, intestinorum, ventriculi. Renes, vterum, ac vesicam purgant. Neque vim faciunt, sed tetros etiam sudores quibusdam eliciendo, tam ea quæ in alto hærent, quàm quæ in superficie extimæ cutis sunt vitia exterminant, ac vitam sanam idcirco his, qui crebras incurrere solent ægritudines, conseruant. In quarum laudem iam hexasticon ad me scripsit Ioannes Baptista Clemens Fanensis, non indignum quod incidatur in marmore, & in prospectum ad hæc balnea exponatur. Sic enim habet.

Ad vitreos propera fontes, lymphasque salubres,  
Quæ grauib. morbis languida membra leuant.  
Interiora etenim si corpora laueris vnda  
Produces vitæ tempora longa tuæ.

Bb ij Posce



Posce vndas igitur, neſe exhorreſce liquentes  
 Hauſtus, nam longum qui bibit, ille valet.

### Alia in Æmilia purgatiuæ aquæ.

*Aqua Sancti Laurentij.* **PORRÒ** in eo genere aquarum, quæ anniuersariam videntur habere originem, nec diſſimilem à prædictis operationem, eſt quædam potabilis aqua ſub Meldula Æmiliæ oppido, quam quòd nocte Sancti Laurentij ſingulis annis oriri dicatur, eam ſibi nomenclaturam comparafſe prodidit Menghus Fauentinus, qui parum antè hanc ætatè ſuper aliqua Italiæ balnea breues edidit cenſuras. Ad uſum portionum medicatarum hanc vtilem aſſerit, per 15 dies. nam ebibitam mox ſe ſubducere, laxare ventrem, ac cière vrinas. Idem quatuor millia paſſuum ſub Fauentia, quandam eiufmodi aquam commemorat, Sancti Chriſtophori nomine, ad cuius feſtum, 25 Iulij frequentari aſſolet: & ut mos eſt indigenis, calfacere eas, ac bibere pro ſolutionibus ventris. Eſt enim frigida, guſtui ſalfa, & inodora. Stomachum mundare, obſtructa aperire, calculos frangere, ventofitati, & colicis opitulari traditur.

### Potulentæ in Baianis.

*Gibberoſi aqua.* **IN** Baiano autem, & Puteolano, multæ habentur ad uſum portionum medicatæ aquæ, quas Ioannes Eliſius cumulatus in re balnearia paraphraſtes commemorat. **GIBBEROſI** quæ vocatur aqua, potabilis quidem, ac ſuper aliam quanque in renibus iuuandis efficaciffima perhibetur: meatus vrinarios aperiens, abſtergens, firmans, arenulas, mucoreſque in hiſ locis hærentes extrudens. Fluores muliebres ex locorum imbecillitate mirificè ſiſtens.

*Bracchula.* **BRACCHVLÆ** item fons in nitratis ponitur, qui tamen ære ſimulatque ſulphure non mediocriter participet. Quam ob rem non adeo ſoluit, ob ſulphuris tenacem ſiccitatem, temperatè calfaciens. Ex natura æris groſſas fauces ſubtiliat, broncocelas vocant, raucam vocem ebibita claram reddit, oculis, & cæterorum ſenſuum vitijs opitulatur. A longis febribus præter hæc liberare creditur, quo tamen in caſu cautè admodum, ac opportunè miniſtranda veniet.

*Sancti Georgij aqua.* **NITROSA** item eſt Sancti Georgij nuncupata aqua, ac lapidem frangens. **EST** & alia huic proxima Pugilli nuncupata, quæ vel eo nomine inſignes meruit laudes, q̃ ſolutum quapiam alia ex cauſſa ventrem adſtringere valet, ac hæmorrhoidarum fluores. Calidam nimirum, acremque intèperiem remouendo: quare nec fortafſe à ferro abſoluitur, quem ad modum ſunt ad ea confinia Solis, & Lunæ, & Imperatoria vocata balnea, quorum inter ferratas mentionem faciemus. A longis pariter febribus liberat.

*Pugilli aqua.* **SUCCELLARIA** autem aqua, quæ ad margines emanat Auerni lacus, diluta viſitur, & ſubalba, ſapore brodij. Vrinæ prouocat, arenulas pellit, lapidem frangit, renes mundat, ac roborat. Omnes faciei, cutiſque vniuerſæ delet maculas, dentes & gingiuas confirmat, appetentiam excitat, pulmonem, iecori, & lieni accommodat. Exhilarat, ac lentas febres perſanat. Aestate omnes communiter eliguntur, minus ſub Canicula ob nimium eius regionis calorem.

Potu-



## Potulentæ in Puteolanis.

SVBINDE in Puteolanis, CRYPTAM vocant in hoc censu fontem, non longè à radicibus Falerni montis, qui ob indytum terreni succum, vt vina produxit omni tempore generosissima, ita aquas habet in potibus medicatis peritiles. Hæ sapore dulces sunt, limpidæ, inodoræ, operationibus Nitro-  
 10 se, ac gelidæ, quamobrem exalfectæ commodiùs sumuntur. Refrigerant potentia, thoracem leniunt, pulmonarios iuuant, tussim mitigant, iccori, ventriculo, ac omnibus visceribus benefaciunt: nisi quis aut de malo habi-  
 20 tu, aut de Hydrope suspicetur; replent enim breui temporis processu, atque impinguant, calidis ac siccis potius affectibus, quàm frigidis, aut laxis idoneæ. IUNCARIA porrò, quæ haud longè à Crypta ad oram maritimam inter iun-  
 30 cos emanat, pariter ebibita impinguat: viribus nimirum non languidis, ac ci-  
 bis boni succi exhibitis. Vnde & Venerem iuuare dicitur, renes confortare, chronicas febres decernere. FONTANALEM verò aquam, quam sub nul-  
 lius mineræ censura, definiunt, Nitrata quoque à posterioribus conuicimus. Quapropter eadem ferme auxilia præstat, quæ Crypta, ac Iuncaria: nam ven-  
 trem laxat ebibita iure balnei, nec ingrata vllò est aut sapore, aut odore. Fit autem vulgò celebrior, quòd lac mirificè multiplicare dicitur, impinguareq;  
 corpora, ac soporem inducere; bituminis (vt arbitror) participatione aliqua,  
 40 vt tales sunt multæ in his locis, ac mirabiles. QVÆ verò à Petra cognomen-  
 tum habet, hanc sibi præcæteris mirandam prærogatiuam vendicare visa est, quòd harenulas ebibita pellit, & calculos confringit. Partium valdè subti-  
 lium, ex aliqua æris portione cum Nitro, quam ob rem oculorum caligini, suffusionibusque auxiliatur. PROXIMVS huic, nec virtute dissimilis fons  
 Plaga. Multo autem vsui hodie est Neapolitanis Balneolum: sanè ob præcla-  
 ras virtutes, quibus viscera roborat, & caput, & sensoria omnia. Et quod  
 maius est, omnem chronicarum febrium materiam paucorum dierum potio-  
 nibus dispergit. AD Monasterium Sanctæ Anastasiæ, defossa scrobe in hare-  
 50 na ipsa litoris, aqua erumpit limpida, ad eosdè vsus celebrata, quos in pro-  
 60 ximis Plagæ, & Petræ fontibus diximus. Olim hic Adiutorij balneum:  
 VLTIMA in horto Domini Episcopi, quæ & ad Sudationes, & in balneis su-  
 mitur. Omnes media æstate eliguntur, cum aliquæ ob regionem adeo sub so-  
 le apricam, vere etiam ipso idoneæ sint.

*Crypta fons.**Iuncaria.**Fontanalis.**Petræ aqua.**Plaga aqua.  
Balneolum.**Aqua San-  
ctæ Anastasiæ.**Adiutorij  
bal.**In horto Do-  
mini.*

## Succellaria aqua in Ænaria insula.

IN Ænaria autem insula, vbi multas aquarum salubrium venas recensui-  
 mus, Succellaria altera, prædictæ iam in Baianis valde similis reperitur. Quip-  
 40 pe aqua limpida, & suauissima, ad omnem vesicæ affectum, qui præsertim ob-  
 struendo cruciari solet, efficacissima. Nec procul Nitrosum cognomento  
 aliud dicitur balneum: quòd calorificæ alicuius materiæ copiam, præter Ni-  
 50 trum ipsum, obtinere; illud planè indicio esse potest, quod tactui valde calet.

*Nitrosum.*

## Bal. Paganelli in Viterbien.

PAGANELLI autem balnei aquæ, secundas obtinent in Viterbiensibus

Bb iij lau-



laudes : sanè quæ à Grotta celeberrimæ aquæ tū naturam , tū virtutes æmulentur , ex Nitri natura limpida , iucunda , & potulenta , cum virtute soluedi , ac prouocandi vrinam . Ob quæ tria indicia Nitrosas eas à prædominio Sauonarola posuit . Menghus Fauentinus Nitrosas pariter dixit , cum ferri tamen admistione , atque aluminis . Alij æneas . Membra nutritionis præcipuè iuuant in potibus , deiectam appetentiam instaurant , adeoque ventriculi villos corroborant , vt Hæctica etiā laborare incipientem , earū vfu persanari posse existiment , author Sauonarola . Aluum ( inquit ) laxant , viscidas humiditates educunt , menses pariter , ac vrinam mouent , vterumque glutinoso phlegmate expurgant . excitant Hæmorrhoidas . Porro hoc etiam in celsu Tritolæ sub Viterbio aquæ commemorantur , harenulis , calculisq; extrudendis comprobata . Eliguntur per æstatis initia , atque autumno .

*Minera.**Operationes.**Tritolæ aquæ*

### Aqua Borra in Senensi.

EST autem aqua Borra in Senensi agro apud vetus cœnobium Sancti Sani , super Arbiā amnem , vbi è fisso , rimosoque saxo , pluribus veluti fistulis ad vsum potationum excipitur . Aqua limpida quidem , potui tamen primore haustu iniucunda , stomachum ac ventrem inflans , vnde sibi apud vulgus Borræ nomen acquisiuisse visa est . Vel potius , quoniam excitata vehementi exercitio ( vt moris est ) valenter aluum expurget , subinde vrinās , & nonnullis etiam vomitum excitans . Quam ob rem rectè à Sauonarola Nitrosa ponitur , & solutiua ; partes tamen habet sulphureas , quod & sapore magis resiccante , atque odore deprehendimus , & ex segni operatione ; vnde assolent qui ea vtuntur , alternatis eam diebus accipere , & antè solem , sub diebus caniculæ . Vfus olim erat & in balneis .

*Minera.**Electio.*

### Nitrosa aquæ in Volaterrano.

AD Lecciam Castellum in Volaterrano , Nitrosæ quædam emanant aquæ , quæ , præter id genus aliarum virtutes , hanc singularem habere perhibentur , vt quæ steriles mulieres eas ebiberint , efficiantur in posterum fecundæ . Nec mirum ( vt de Paganelli aquis iam diximus ) humiditates vteri digerendo , abstergendo , ac membra subinde ipsa alia quapiam facultate confortando . Ventrem inaniunt ebibitæ , vrinam ducunt , hydropicis , œdematosisque tumoribus vtilēs .

### Nitrosa aquæ in Germania .

DE Germaniæ autem balneis , laudatissimum est inter Nitrosa balneum Antegastam , iuxta Opponauam oppidum , non procul ab Argentina . Habet autem tū Aluminis , tū Sulphuris quidpiam commistum , simile admodū nostris Albulis . Quocirca , ( vt asserunt ) vrinās ducit , aluum soluit , renes ac vritides meatus aperit , abstergitque , quam ob rem ad infestantes in his locis passiones multam efficaciam habet . Capiti , & omnibus sensorijs auxiliatur , abscessus , ac vlcera antiqua per sanat : Nisi quia occultam cum stomacho repugnantiam habere videtur , nam ipsum non iuuat admodum .

*Operationes.*

Reli-



## Reliquæ nitrosæ.

NITROSÆ insuper sunt in ducatu Vuirtenbergenfi ad Martianam syluā. Et item Vuisbadenſes aquæ in Sueuia, cum aluminis, atque etiam sulphuris mixtura. Laudatissimæ porrò ad Tigurum, de quibus inter æneas faciemus mentionem. In Alsatia aliæ, & alię ad confinia lacus Podamici. Tungri quoque in Gallia Belgica aquæ, Nitri admodum participant natura. Quapropter substantia sunt tenuissimæ, ac valde absterſorię. Purgant corpora (vt de eis scribit Plinius lib. 31. cap. 2. quod & nos vsu comperimus) calculorum vitia sanant, febres discutiunt. Sunt autem ferru ginei saporis, quam ob rē de eis sermonem inter Ferratas distulimus. Porrò in Italia, ferè potabiles quęcunque balnearum aquæ, Nitri aliquam obtinent portionem. quales aliquas iam recēsuimus in Salis, & alias dicturi sumus in sequentibus, & Atramentosis, Aeneis, Acidis.

## De Salnitratſ aquis.

## Cap. VII.

**N**UNC de Salnitratſ aquis loquemur: quarum tractatio haud quidem extrinseca hic reputari debet, & quæ forſan opportunè magis ad artificialium considerationes relinquenda eſſet. Consecutione enim  
 20 saltem nominis, post Salis, & post Nitri aquas, de Salnitratſ dicendū erat: præſertim quia in his non modica eſt Naturę dignitas, & aliqua etiam ad vsum nostrum neceſſitas. Eſt enim aſſecta ipſius Naturę ars, & veluti adminiſtra il  
 lius operibus: vnde niſi aquas ex Sale Nitro meras naturales habeamus; pa-  
 rum tamen abeſt, quin Salnitrum ipſum natium dicamus, ſicut Sal, & Ni-  
 trum. Scribunt nouiter Germani quidam reperiri terreni genus apud Saxo-  
 nes, quod ad ſuperficiem ſolo farinæ inſtar conſperſo albicat, ac eiſdem infra  
 30 venis luxuriat, ex quo faciunt ſalnitrum. Quanquam equidē non credo hanc  
 ſynceram eſſe ſalis nitri materiā; ſed aut putrefactā quampiam bituminis  
 ſobolem: quo maximè tota Saxonia abundat: Aut potius ſimi genus, qualē  
 vidi propè Fabrianum oppidum in penitiſſima crypta, quam obſcuram vocāt,  
 ſub Apennino; vbi noctuarum myriadibus pernoctantibus, ex congeſto ibi,  
 ac antiquato multis annorum centeſimis earum ſtercore, theſaurum ſalis ni-  
 tri collegerunt inæſtimabilem. Tali ſimi genere, ac ſœcunditate ſcatēre audio  
 immenſam cryptam propè Vulturenæ fines, quā ad Rhetios tranſitur, paten-  
 tem quidem longiſſimè, ſed ex noctuarum multitudine inaccessā, vt extin-  
 guant etiam luminaria. Ac talis fortasſe ea albicans, ac putris materiā apud  
 Saxones. Cæterum operæprecium eſt ob artificium ſalis nitri nouum; & ob  
 qualitates eius non adēò exploratas, nec ſcriptas adhuc in aquis, perſcrutari  
 40 eius naturæ aliqua. Fit ſalnitrum hodie ex acerrimo lixiuio, quod excolatur  
 ex ſimo eiufmodi, ſtercoreū antiquato, vel putri etiam cæmeteriorum ma-  
 cerie, terrisquę ſimul ſtudio quodam computrefactis, affuſa pluries in tinis li-  
 gneis eādē aqua: coquitur hoc lixiuium in magnis caldarijs, fitquę ſalnitru  
 longis cęu ſalis fibris in fundo vaſis concreſcentibus. Hoc autem guſtui acre  
 eſt primo ſenſu, mox acerrimum, ſtomachum ſubuertens, ac inteſtina ero-  
 dens. Quod vsu quidem iam nimis eſt notum in bellicis machinis, ac bom-  
 bardis, quibus iam vana facta eſt Iouis Tonantis ſuperſtitio, ac antiquorum  
 bellica

Salnitri ma-  
teria.Crypta obſcu-  
ra.Salis nitri  
ars.Salis Nitri  
vſus.



bellica instrumenta ridicula. nam incomparabili huius pulueris impetu, ac fragore plus, quam fulgurante Ioue, ausit gigantea huius seculi sæuitia, non inuicta solum urbium propugnacula superare, imò vel metallicos etiam montes dissipare, mari, ac terra viam inuenire. Qui mirandus quidem Salis Nitri effectus est; illud verò admiratione dignius, ac scrutatū difficile, q̄ Salnitri contrarios adeo & cum aqua, & cū igne prodat effectus. In puluere enim bom-  
*Puluis bom- bardicus.* bardico, quod ex Salenitro conficitur, sulphure adiecto, & carbone; adproximato duntaxat igniculo accenditur, ac non tam ardet ipsum, quam diffunditur repente in flatulentum, ac vehementem spiritum: quæ ipsius ignis facultates sunt, eæque conformes istius pulueris mixturæ. Contrarij tamen effectus visuntur in aquis: nam adfuso simpliciter in aquæ peluim Salnitro, aqua  
*Aqua Salnitrata frigidissima.* ipsa breui spatio frigidissima fit, super omnem gradum frigiditatis. Cuius diuersitatis aliquam nobis viam, ad indagationem caussarum, præbet confor-  
*Aquam plumbi agitatem fieri frigidior oleum, vinum.* mis ex plumbo effectus, quem ponit Galenus 9. de Simpl. med. fac. Quippe aquam frigidam ex plumbo agitatem in vase item plumbeo, frigidiorē multo fieri: ita oleum, vinum, & quencunque liquorem. quod nimirum Plumbi naturæ tribuendum est, aquæ, ac terrestres substantiæ, frigidi, ac humidi secundo grado. Maius verò hoc Salis Nitri miraculum est, quomodo tam cū igne, quam cum aqua, actiones præstet adeo contrarias, & in extremo, ut cum igne ignis fiat, cum aqua verò aqua frigidissima. Pertinet autem Proble-  
 I. ma ad Sympathiam, & antipathiam rerum, in quibus tamen rationes dare conabimur naturales. Omnino inquam non videtur dubium, fermè omnia contrarijs qualitatibus esse prædita. Itaque idem potest haud dubiè diuersa operari; quod in medicinarum Simplicium operationibus infinitè patet, Gale-  
 II. no etiam authore. Et præterea vnum & idem non habet eandem rationem  
 III. in agendo, & patiēdo ad vnam rem, quam habet ad aliam: vtrarumq; enim actio, ac reactio fiet, sed diuersa; ut Salis Nitri ad ignem, & Salis Nitri ad aquam. Et in his tribus suppositis consistit tota ratio diuersitatis horum effectuum Salnitri. Quæ ad leniendam difficultatem, plana fiet aliquibus experimentis rerum, & sanè caussa manifesta in oleo, in quo triplicem ad pro-  
*Oleum quibus admiscetur.* pitum nostrum experimur diuersitatem. Oleum cum aqua nunquam commiscetur; cum vino melius; cum lixiuiō fit vnum corpus, & illud acre, & calidæ facultatis: ob substantiæ nimirum conformitatem, vel diffusionem, quæ habet cum vno, & non cum alio. Sed de Calce magis consona sunt ad rem nostram exempla, quæ actu frigida; potentia tota est ignis. Calx aqua infusa dissoluitur, ac summo ebullit feruore: oleo admoto, vel infuso non miscetur; imò si tandem dissoluatur, seruat suas vires, & à medicis cum oleo vsurpatur pro caustico. Si verò Calx cum albumine oui adhibeatur, repentinam videbis fieri inuicem agglutinationem: calx enim adeo in se totum absorbet albumen, ut illicò adurat ipsum; fitque, si ipso momento temporis adhibeatur; glutinum coniungendo contracto vitro, siue testaceo vasi, tenacissimū. Quorum omnium caussa tū ad contrarias eiusdem rei qualitates referenda est; tū ad dissimilitudinem, diuersamque rationem, quam idem habet cum vna re, & cum alia in agendo, & patiēdo. Siquidem calx, infusa, vel admota subter aqua dissoluitur, ac incalescit, ob dissimilitudinem substantiæ, inquit Fracastorius. Adde manifestam caussam, ob pugnam, quæ excitatur inter hæc duo contraria, aquam, & calcem; siue (melius) inter igneas calcis partes



partes, & frigidas aquæ qualitates. Nam aqua incalescens à parte ignea cal-  
cis, statim vaporat: vapores multiplicati dilatant, impulsuque succedentis  
aquæ, pellunt quem proximè attingunt aërem: sic pars partem pellit, aër fa-  
cillimè euolat, aqua succedit in poros, & vsquequaque per minima, ne detur  
vacuum. Hinc aqua incalescit, incalescit & Calx, educta calorifica qualita-  
te eius de potètia ad actum: Calx dissoluitur seiunctis eius particulis, ac aqua,  
& aquæ vapore penetrante totam. At verò Calx cum oleo non excitatur ad  
vllam actionem, & pugnam, quia habent inuicem aliquam communionem:  
10 vnde oleum quia non est vaporabile, & facilè cū calce vnitur, seruat illi suas  
qualitates, & in sua acritate viscositatē. At albumen est & ipsum viscosum,  
& non vaporabile; sed ob oppositas Calci qualitates suas frigidas, atque hu-  
midas, admotum facit exhalare calcem, in cuius poros non succedente albu-  
mine, quia albumen non vaporat, calx repente se totam immergit, & cōcor-  
porat in albumen, ne detur vacuum. atque ipso momento temporis trahit  
quoque secum, aglutinatque in ea forti vnione partes confracti vasis. Per hæc  
exempla, iam de contrarijs Salis Nitri facultatibus, minor videri poterit diffi-  
cultas. Primum quidem videtur Salnitrum in genere sulfugineorum esse, vn-  
20 de facilè in aqua soluitur, hoc non est dubium. Porro ex effectibus adeo di-  
uersis cum aqua, & cum igne; planè patet Salnitrum trāsire, ac solui in aquā  
simpliciter: conflagrat autem non simpliciter, sed mediante fomite secum,  
quod est sulphur, totum substantia, ac virtute igneum; & mediante carbo-  
ne, qui exiccat nimiam Salis Nitri humiditatem, attemperatque puluerem  
ipsum, vt conflagret facilè. Ergo fatendum est Salnitri substantiam partibus  
constare contrarijs; aqueis quidem plurimis, frigidisque in actu, vnde totū  
fathiscit in aquis; & partibus subinde igneis, atque acribus, vnctuosisque,  
quas sibi ex fimo, & eius acrimonia contraxit, & per quas est in potentia ad  
ignem. Penes hanc Naturæ Salis nitri constitutionem, reddenda est ratio ad  
illas difficultates. Primum vnde est quòd Salnitrum ardens tam magnam fa-  
30 ciat violentiam, ac vastum impetum. Deinde cur affusum in aquam, eam re-  
frigeret tam repente, inò frigidiorē statim reddat ipsam, quàm si glacies af-  
funderetur, quod videretur contrarium, cū glacies sit summum frigidorū,  
& Salnitrum constet partibus igneis. Ad has difficultates, præter Salis nitri  
naturalem dispositionem ad ignem, & ad aquam, vtrobique quædam violentia  
intercedit, & vtrobique intelligitur maxima. Quantum ad primam, vio-  
lencia fit, eaque incomparabilis, nisi in Fulgure; fitque ex parte substantiæ  
aqueæ, ac frigidæ Salisnitri, quæ non est apta nata ardere, sed coacta vi ignis  
superantis, repente vertitur, ac exilit in naturā mediam aquæ, & ignis, idest  
in flatum. Ergo in Salenitro fit violentia, sed effectus est totius pulueris si-  
mul. Nam sulphur arripit ignem, ignis in Salenitro violenter excitat flatum,  
40 flatu vrget, ac dilatat incendium, incendium quia vi excitatur, & repente, fa-  
cit impetum & fragorem. Vbi ad extremum, quòd facit exitium triplex con-  
currit violentia: prima est ipsamet ignis, altera vrgentis flatu, & tertia ex an-  
gustia loci, vnde vehementia ignis non inueniens exitum, nec locum vbi ex  
sui natura diffusissimè dilatetur, totam vim conuertit in obicem quem expel-  
lit tanto impetu naturæ, vt montes frangeret etiam metallicos. Ad alteram  
Salnitru fathiscit in aquam, nā aqueæ naturæ est: infrigidat ipsam, quia actu  
frigidum; citius denique ac fortius infrigidat quàm glacies, ob violentam  
anti-

*Oleum cum  
calce cur v-  
nitur.*

*Calx cur al-  
bumini ad-  
glutinatur.*

*Salnitru est  
in genere sal-  
fugineorum.*

*Natura.*

*Ad Quæstio-  
nes.*

*I.*

*II.*

*Ad primā.*

*Ad alterā.*



antiperistaltum, ac extinctionem partium calidarum ab ambiente aqua, ac præ dominante in ea humiditate. Hæc Salis Nitri, ac Salnitratæ aquæ natura est.

### Vfus Salnitratæ aquæ ad infrigidandum.

Nunc cuius vfus fit: Sanè quoniam hæc aqua exactiffimè frigida est, nulli idcirco functioni naturæ est utilis, & vix ulli medicationi idonea. Nisi fortasse alicuius fit vfus extrinsecus adhibita; quo tamen modo neque occurfus eius humano corpori absque noxa fit, ob exactam frigiditatem, inimicam naturæ calidæ. Fortasse minus incommoda videri poterit hæc aqua, vbi per instrumenta quædam summè refrigerare est opus, vt alimenta, vel pocula. Quæ 10  
*Vinum salni*  
*trata aqua*  
*refrigeratū.*  
 lis nouus vfus, idemque laudabilis est apud nauigantes, qui vt comites nauium, ac duces, inter æstus nauigationis suauius bibant, vina concussa moribus, ac sub cœli inquitabili calore concalefacta, stannatis œnophoris in magno aquæ labro, dilutæ salnitro infundunt, frigidissimumque vinum subinde discumbentibus propinant. Quem morem iam primarij quoque in vrbe Roma, ac Neapoli ceperunt, traxeruntque in abusum, qui in lautis mensis vix viderentur suaue bibere, nisi vinum ex amphoris, ac phialis cum nitro huiusmodi prægelidum parassent. Infrigidare vinum cum glacie, modus antiquior est, quem vsque à Neronis tempore inuentum apud Suetonium legimus: nunc per hanc aquam salnitratam celerius (vt dixi) infrigidant, ac 20  
*Infrigidatio*  
*cum glacie.*  
 bunt suauius. Quare cum non desint Romæ qui hunc morem damnent, ac minus scitè accipiant (nullo enim Salisnitri vitio detestabilis est) quis tamen vim prænimiam frigoris illius suspicabitur, ne quidpiam detrimenti exinde vinum corripiat. Mihi verò non maius hinc detrimentum videtur timendū, quàm quod à conglacialibus, frigidisque alijs aquis contrahi videtur; quædā scilicet meri illius saporis in vino mutatio, pro introducta illa frigiditate. Veruntamen inconciliata quorundam cupiditas dissimulari non potest, qui dum pulmonum siccitati indulgent, ac auide frigidis cyathos generosi alicuius vini ingurgitant, parum crudæ illius frigidæ qualitatis nocumenta timent. Quæ 30  
*Nocumenta*  
*potuum frigidorum.*  
 inimica naturæ est, teste diuino Hippocrate, intestinis aduersatur, thoraci, hepatis, neruis: vnde Colicæ gignuntur passionēs, cruditates, lapides, iuncturarum dolores, vrinæ difficultates, aliæque id genus vitia, quæ audiui imperitum medicorum vulgus in adulationem principum, Tyberinarum aquarum potibus imputare. Qui manifestæ potiùs eorum culpæ admonēdi essent: cum sint maximè qui ex mala hac consuetudine, non vina solùm, & fructus, & fercula aliqua salnitrata aqua, vel glacie infrigidant, media etiam hieme; verùm quoque & pocula medicinarum. Qui intolerabiles sunt pro medicinæ seueritate errores, atque hoc in totum periculo sunt detestandi, quòd frigiditas, etsi non lædat aliquandiu, pro consuetudine, ac forti calore ventriculi 40  
*Frigiditas*  
*abusu, atque*  
*excessu ab-*  
*breuiat vitā.*  
 aliquos; suo tamen excessu, atque abusu non potest nisi abbreviare vitam.

### De aluminatis aquis naturalibus.

### Cap. VIII.

Lib. 5. c. 89. **A**LUMEN quoque ipsum quædam terræ salfugo intelligitur. Simile admodum naturali Nitro: vt commune videmus alumen, album, splendidum, roseo foris colore, & spongiosum; quibus item notis à Diosco-



Dioscoride Nitrum describitur. Simile & artificio, quo diximus Salnitrum nostrum hodie confici: foditur enim lapis aluminis scabrosus, candicansque ærugineis intercurfantibus venis, exciditurque in rudes glebas, mox in fornacibus aliquot horis coquitur, exinde insolatur vltra mensem, aquis immaceratur, quandiu in leuorem argillæ modo solutus sit, tum in feruentis aquæ alueo per ministros in albissimum liquamen ducitur, hocque corriuato in magna capisteria lignea tenacior pars addensatur ligno, excuditurque vbi siccatus fuerit alumen. Qui modus quidem conficiendi longè antecedit, bonitate forsan, & copia, antiquorum alumina. Nam secus, ac paucio negotio apud eos

10 parabatur: quando (vt testis est Plinius) corriuatum hieme in areas liquidum alumen, vt in salinas sal, æstiuis solibus maturabant, quodque vasibus adhæsisset, excudebant. A quo ars didicit præparare sibi multam liquidi materiæ (vt diximus) sicque maiorem aluminis conficit copiam, & maioris bonitatis. Ceterum hæ aluminis communis perfectiones, etsi parum videantur facere ad nostrum propositum; indicandæ tamen erant perinde specimen quoddam, ac exemplar dicendarum impressionum in aquis. Quicquid enim aquæ naturales concipiant obiter aluminis, tales in eis qualitates, aut clariùs, aut obscuriùs reperiri necesse est, quales in artificialibus id genus aluminis speciebus planè comperimus. Quæ erunt in summa, quædam primò gustu salitas,

20 quæ suctu quodam linguam carpit, sensorio ipsi tandem perquam adstringens ac styptica, quare & *συμπλαγ* ipsum Græci à singulari ipsa adstringendi proprietate appellarunt. Possunt autem variari hæ impressiones penes species, quas aquæ obiter offenderint aluminis, quæ (vt naturalis est specierum omnium terrestrium permixtio) aut synceræ, aut degeneres, aut mixtæ plurifariam inueniuntur, ac singulare idcirco postulant iudicium. In totum autem qui ponebant tres species, Dioscoride auctore lib. 5. cap. 82. & Galeno 9

30 Simpl. liquidum scilicet ipsum: quod distinguebant, album, nigrum, fuscum, atque hæ tamen exiguæ differentiæ. Et concreti duas alias species, scissile, quod *σχιστόν* græci dicunt, idemque *τροχιτή*, quia in quædam veluti capillamentum ta canescentia dehiscit. Et tertium Rotundum, quod matricem habet aluminis lapidem, in quo globuli specie concretauit, seu natura, seu sole assiduo, aqua depluta, seu casu; bullosum Dioscoride, ac modicè candidum, adstringentiæ insignis. De quibus, aptissima videtur hisce aquarum commistionibus liquida materia. Imò vt hoc commune videtur seminarium omni generi aluminum, ita quæcunque aluminis impressio in aquis hanc materiam participare consonum est. Cum sit enim liquidum, facile soluitur. Cum sit limpidum, lacteumque; aquas exquisitè albidas reddit. Et quod omnes auctores ex Dioscoride notant, cum sit cum quodam igniculo caloris, idcirco lactei eas teporis, ac temperamenti efficit, quales merè aluminosas nos videmus albulas, testaturque esse Aëtius ex Galeno, libro II. cap. 33. Nam ea verba in textu Dioscoridis, *πυρόδες ἕτοι πνεύουσαν*, quod est igni quiddam simile ex

40 rans, vel cum igniculo caloris, vt vertunt Plinius, & Marcellus Virgilius; haud videntur ad odorem referenda esse, vt innuit quidam nouus rei metallicæ auctor; nam alumina nullum habent odorem. Minus ad colorem longè gentium, habet enim *πυρόδες*, idest igni simile. Sed referenda sunt haud ad proprium, exilemque, quem in liquido alumine assignant fomitem. Quod confirmatur ex alijs Aluminatarum notis: nempe quæ ob eandem misturam, eundemque

Lib. 35. capit. 15.

Aluminū prima genera. Liquidum.

Scissile alumen.

Σχιστόν, ἕτοι τροχιτή.

Rotundum.

Liquidi impressio.

Locus Dioscoridis.



*Confecta lapidea.*

*Aque Tolphæ.*

*Scissilis impressio.*

*Amiantus lapis.*

*Linum viui.*

*Alu. squamosi, & ex Talco aqua.*

*Qualitates aluminis an cali. vel frig. Sapor.*

*VI. de cau. plan.*

demque calorem lapidescunt, ut calidi natura est limum obduratè in aquis, teste Empedocle. Exemplo ex eisdem Albulis manifesto, quæ calorem obtinent lactis tepori adsimilem. Succis verò huius sunt plenissimæ, qui idcirco quancunque hæ aquæ decurrunt, gignunt candidi lapidis genus, quod Tyburtinum à soli cognomento priores quoque nostri appellarunt. Quia aspergines, quæ illidunt hæ aquæ, varia specie conglobantur, ac planè aliqua dulciaria ex saccharo confecta referunt, unde his sæpè indigenæ aduenarum facilitatem decipiunt. Exactè ergo Aluminatas aquas reddit Alumen liquidum. Porro cæteræ species aluminis, ut contumacioris duritiei sunt in mineris suis, ita minoris impressionis. Inter aquas, quæ è salebris lapidum Aluminis Rochæ scaturiunt ad Talpham, qui totus huius materiæ est in agro Romano, paucae venæ salubres sunt in potibus, quæ siccam etiam gustui præferunt qualitatem. Ac nonnullæ calidæ iuxta oppidum, ubi aliqua visuntur balnearum vestigia, sunt in usu etiamnum in balneis. Facilioris solutionis, post liquidum, Scissile est in aquis, quod & superat tenuitate omne alumen Gal. v. localium. nisi quoddam in mineris, unde quasi flos lapidis abraditur, superficialis est, nec ubique reperitur. Porro in Amianto lapide incipit alumen degenerare, & quasi non alumen: quippe scissili valde similis, unde alumen de plumis apud seplasiarios vocitatur. Minoris tamen adstrictionis est, tantæ verò tenacitatis, ut ex eo telas se vidisse Plinius adfirmet, quæ inter spectacula in ignem coniectæ non comburerentur, ac linum viuum idcirco tum vocari solitum. Inter hæc, vel his similia sunt alumen squamosum, & talcum: quanquam sunt hæ potius gypsi species, nec multæ ob glaciale consistentiæ impressionis. Nisi arte comburantur prius: quo modo aquas hodie ex Talco vnguentarij conficiunt, in pigmentis mulierum apprimè nobiles. In misturis verò terrestrium rerum alumen infinitè propagatur, nam omnibus in metallis, quasi basis venarum reperitur: quare inuento alumine fodientibus metalla, finis spei est, ut Plinius est testis. Relinquo commistiones ad casum in singularem iudicij. Ex quibus colligere licet alumen, & suas aquas qualitatibus constare contrarijs: calidis, scilicet mediocriter, ac siccis admodum, frigidis præterea, ac valenter adstringentibus. Quapropter saporem aluminosæ adferunt in primo gustu subdulcem, ac tenuem; pungentem linguam. Siccas præterea qualitates, atque aridas, unde sapor in amarulentam desinit, atque insigniter adstringentem. Indicat discordia cum plantis: ut enim minere ferè omnes sunt plantarum steriles, ita nec aquæ ipsæ (Theophrasto auctore) quæ vel alumen, vel nitrum, vel aliquod simile conuehant, plantas alunt, nec gignunt. Ex his aluminatæ aquæ cum valenter exiccent, haud multum tamen calefaciunt, imò refrigerare eas fatendum est, duplici ratione. Tum quia omnia adstringentia frigida perhibentur, & terrestria, Galeno teste 4. Simpl. exceptis id genus metallicis quibusdam, quæ contrarijs (ut dixi) prædita facultatibus calida, ac valenter nihilominus adstringentia esse experimur secundum genera. Tum ex aquæ prædominio in mixtione ipsa, in quaprauiuncunt aquæ qualitates aluminis partes, quo fit ut refrigerent, ac mediocriter exiccent, atque adstringant, quales dicuntur Albulæ. In quibus verò aluminosis calor supra hominis temperiem percipitur, in his haud dubiè (ut plurifariam admistas omnes reperimus aquas) præter aluminis materiam, maioris caloris superaccessit causa: quemadmodum in Porretanis aquis videre est,



est, quæ ex multa sulphuris mistura non modicè calent, & in multis alijs simili-  
liter; quas narrabimus. De secundis verò qualitibus, duas inuenio primas  
in alumine virtutes: insignem penetrationem, sine qua inualida adstrictio, *Operationes.*  
& superficialis esset. Qua penetrat enim corpora, misceturque ad minima,  
eius ope adstringens virtus quasi intimè vnit partes, firmatque tenacissimè.  
Tenuitatem ostendit gustus, vt diximus; & igniculus ille caloris, rutilusque  
in nostro alumine splendor, qui statim ex clambicatione, vel etiam attritu  
amittitur. Indicant & operationes; nam hæ aquæ penetrant ebibitæ in bal- *Vsus in poti-*  
10 neis, attenuant, aperiunt, per aluum educunt, vrinas cient, sudores prouo-  
cant. Adstrictionem verò ostendunt tum pariter gustus, qui ex aluminis na-  
tura suctu veluti quodam contrahitur; tum reliquæ terrestres, quæ per expe-  
rimentum ad ignem sequestrantur ex aquis, & calcinationem inconsumptæ  
expectant. Imò & repellunt ignes, exemplo notabili Archelai præfecti mili-  
tum sub Mithridate, qui (vt meminit Gell.) turrin ligneam in Pyreæo Athe-  
narum obliuerat alumine, quam nunquā Syllæ milites quiuerunt incende-  
re. Adstrictionis ergo opus hoc primum est in aluminosis aquis, quòd quas  
partes corporis tenuitate sua exonerant excrementis; easdem firmant, red-  
20 duntque magis robustas. Hinc tertio tot alia, quæ videmus iuuamenta præ-  
stant. Sanguinem cohibent vndecunque manantem: muliebres fluores, ru-  
bros, pallidos, & discolors compescunt, genituræ inuoluntariam emissio-  
nem, vrinæ ardores mitigant, vesicæ, ac vrinariorum meatuum obstructio-  
nes aperiunt, Aëtius ex Archigene, Sorano, & Galeno. Purgant eodem te- *Lib. 11.*  
ste vesicæ vlcera, & relaxatam renum retentiuam corroborant. Omnem ven-  
tris fluxum, vbi superflua expurgauerint constringunt. Crebrum abortum  
quibus vulua parum tenax imputatur, in posterum corrigunt, expellendo si-  
militer qui isthuc firmantur lentores, cotyledones abstergendo, ac roboran-  
do. Eaque tenus ventriculi laxitatem emendant, quæ ex humido pendeat, ac  
inde enatam nauseam, vomitionesque sistunt, appetentiam conciliant. He-  
30 patis obstructions ex frigido, ac innexo illi visceri phlegmate leuiter discu-  
tiunt. Calidas verò non admodum intemperies, etiā aliorum viscerum, emē-  
dant. Malum corporis exinde habitum, hydropemque incipientem, corpore  
exangui, & squalido restaurant. Flatus discutiunt, vnde colicos iuuant, at-  
que iliacos. Lienis restrictiones, tumoresque reprimunt. Capitis morbis ex  
consensu aliorum membrorum medentur. Atque hætenus in potibus alu-  
minatæ vtilis; quæ porro vtiliores purgandis corporibus, si aut nitri, aut æris,  
aut alterius eiusmodi valde purgatorij missionem susceperint, quales sæpenu-  
mero balnearum aquæ à natura sagaciter comparantur. Porro vsu balnei, *Vsus in bal-*  
haud minus vtilis, ad exteriores maximè affectus, nam aduersus scabiem su- *neis.*  
muntur in balneis, ad pruritus, & ad lepram. Vlcers crurum etiam antiqua,  
40 & maximè fluida sanant, & corrosiua. Faciunt ad aphthas, & alia oris vitia fre-  
quenter collutæ: & gingiuas, tumentes quidem discutiunt, liquentes verò  
confirmant, tonsillas, & hæmorrhoidas compescunt. Nec secus pudendorū  
viceribus medentur, vteri gangrænæ, atque herpeti. Polypos narium irroratæ,  
ac ozenas sanant, lichenas faciei, varulosque, omnesque id genus macu-  
las abolent. Artuum, & carnosarum partium tumores compescunt, præsertim  
lentos, recentes, & non admodum rebelles. Deinde si tantisper caleant, ad *Vsus ducitæ*  
vsum quoque ducitæ erunt idoneæ; præsertim si pro mistura aliqua vel nitri,  
Cc vel



Nocumenta.

vel etiam sulphuris tenuiores factæ sint, quo in censu plures narrabimus in Italia. Alioquin sincerè aluminosæ inutiles ob adstringentiam vsu ducuntur sūt, quales albulae. Cum enim nihil sit quod suis contrariis carere possit, nocent thoraci adstringentia omnia, & balnea præsertim, quæ aut sulphure, aut alumine prædita sint, Galeno teste v. l. local. med. cap. i. Non in potibus solum, sed & in balneis. Asthmaticis idcirco, peripneumonici, & amissæ voci incommodant. Calidis item, ac siccis natura corporibus aduersantur, hos enim præ nimis exsiccant. Cæterum coarctando corpus, & opplendo meatus, solent Aluminosarum balnea his particulariter obesse, qui per insensibilem transpirationem solent multum fuliginosorum acrimque excrementorum euentare: Exanguis item corpori, & infirmo, exemplo eius, de quo meminit Galenus, qui Albularum balneis vsus, ac illas ob causas malè affectus, vix defuit quin periret.

S. Metho.

*De aluminosis aquis, & locis. Cap. ix.*

Lib. 5. ca. 4.

**S**VNT autem aluminatæ aquæ in Italia, & in Europa permultæ; quanquã rare nominentur, aut quia non describuntur à quoquam authore; aut si legantur aliquæ, ob neglectum tamen balnearum tot seculis elapsis, eæ nomen, & vsus amiserunt, donec reuocentur in vsus. Vt Albulae propè Romam, quas adeo omnes authores affectasse inuenimus in suis exemplis; ut etiã Labanæ aquæ, & quædam aliæ. Alias, quæ non describuntur ab aliquo authore, sed nominantur duntaxat, vel ipsis operationibus conicitur obtinere aluminis naturam. Quales proponit Cælius Aurelianus antiquus medicinæ author: Ad tardas vesicæ passiones. Eligendæ sunt (inquit) specialiter aquæ quæ aluminis habeant qualitatem, ut sunt in Italia Albulae appellatæ, & Nephelinæ, & Cotiliae, & Auguriæ. Similiter; quas vitilignes emendare asserunt, ut lacus Alphonis aquas, Varro. Fluij Alpei aquas, Strabo. Et idem, fontem meminit ad amnem Anigriadum, & item Tyberis aquas, quæ cum Albulas admittant aluminosæ naturæ, nec longè ab Vrbe, manus, ac faciem lotione dealbant. Aliæ prorsus nouæ inuentionis, ac noui nominis sunt, quales in Italia dicemus Porretanas aquas admirandarum virtutum, & multas alias. Imò permultæ in tota Italia, & præsertim circâ urbem Romam, quæ sapore inuentæ sunt aut subacri, aut acidulo, aut lacteæ substantiæ, aluminis pluri ex parte abluunt aliquam speciem, quæ antea ignorabantur. Imò nec alumen ipsum genuinum Italico solo, multo hanc ætatem agnouimus: nam antehac ex Barbaris, Turcisq; grandi vsura aduecto utebamur, vbi copiosum nascitur, in Ponto, in Armenia, in Palæstina, in Aphrica. Præcipuè verò ex Aegypto ferebatur, cuius fodinas omne genus aluminis producere solitas Dioscorides testatur. Et item ex alijs locis, Lybia, Macedonia, Hierapoli Phrygiæ, Melo Insula, Noricis, Bohemia, Saxonia, multis Germaniæ partibus, necnon Hispania. Et ex nostri maris Insulis, non adeo longinquis aliqua portio eruitur, Sardinia, Strongyle, Liparaque, vbi laudatissimum perhibetur, etsi paucum. Postremo tandem, iam centum ab hinc annos PONT. MAX. inuentum est vtili industria Ioannis de Castro, apud ciuitatem Vetulam, in monte Tulpha, qui totus eius materiæ est, ac ærarium S. R. E. inæstimabili thesauro auxit. Ad cuius mineræ exemplum, inuentum quoque est paucis. post annis sub Puteolis, vbi plures aquarum scatebræ eius natura participant.

*Alu. inuentis  
in Italia.*



participant. Inuentum & in agro Senensi, primum sub Massa ciuitate: nostris postea annis sub Plumbini ditione, ad Vallem, quæ dicitur Monteoni: quæ mineræ partim elaborantur, & partim positis conditionibus à Principibus cessant. Et ad confinia volaterræ, sub castello Montis Eretunni, quæ iam diu pariter dimissæ sunt. Sunt autem in illis partibus multæ naturalium aquarum lacunæ, quæ aluminis qualitate sunt præditæ, neglectæ tamen per incuriam, aliæ putidæ, aliæ crassæ, aut luridæ, aut alia parte horribiles, nec vtilis in balneis. Porro quendam aluminis lentorem cum sulphure ducere videtur  
 10 Velinus lacus in agro Reatino, qui propterea & lapidescit vbi adhæret, & iumentorum ungulas indurat, quod in admirandis scripsere Cicero, & Plinius. Alioquin vix differre hanc aquam ab alijs aquis diceret. Sed multæ singulares aluminatæ aquæ particularem merent considerationem; & primum Albula.

*Lacus Velinus.*

### Aquæ Albula, qui & Albunea fons, sub Tybure.

ALBULÆ aquæ, ac fons Albunea, quæ iuxta viam Valeriam ad XIII. lapidem ab Vrbe Roma habentur, eadem intelligi debent, etsi id aliquam hætenus habuerit difficultatem. Sanè apud authores veteres vtroque nomine celebratissimæ sunt. Albunea quidem dictæ, ac sacræ habitæ, quando primis seculis vana illa vigeat superstitio oraculorum; eademque postea Albulæ primæ aquæ, quæ sub maiestate Imperij Romani, Medicorum instituto, & Galeni quoque censura in vsum venerint medicinæ. Visitatæ sæpius ab Augusto Cæs. & à Nerone, ac mirandis propterea ædificiis, quorum extant vestigia, decoratæ. In primis autem Albunea nomine, cum vetusta illa Latinorum Regum memoria colerentur, ac Fauni oraculo essent illustres; præclare à Vergilio in VI. Aeneidos monumentis relatæ sunt, ac propriis fermè notis descriptæ, illis versibus.

*Albularum antiqua, ac dignissima instituta.*

At Rex sollicitus monstros oracula Fauni  
 Fatidici genitoris adit, lucosque sub alta  
 30 Consulit Albunea, nemorum quæ maxima sacro  
 Fonte sonat, sæuamque exhalat opaca Mephitim.  
 Vbi, quod sanè ad historiæ veritatem animaduertisse est opus, exponens hunc locum Seruius, SVB ALTA ALBUNEA, hoc nomine (inquit) & nemus, & fontem extitisse, atque hætenus rectè exposuit. At subiungens, IN altis Tyburis montibus; hinc manifestus est error, idemque videri poterit, fuisse potissima causa, vt & præclari postea quidam authores errauerint, qui de variis mundi rebus, ac de regionibus specialiter Italiæ conscribentes, existimaerint ab vno errore, scripserintque vnus post alium, Albuneam Vergilij fontem, in altis illis montibus reperiri. Quin etiam ad hanc vsque diem, cum iuniores nostri aliqui Albulas ipsas in subiecta Tyburi planicie inuenerint, ne  
 40 quaquam in montibus; hasque vndique apertas, haud nemore, lucos circumdatis, vt videtur ipsas descripsisse Vergilius; nouo iterum errore duas diuersas putarunt aquas, has quidem Albulas medicatas in Anienis planicie, Albuneam autem sacrum fontem, quam altam à Vergilio intelligunt, in montibus (quanquam id nunquam inuenerint) debere esse. Equidem verò, cum in hac ambiguitate aliquandiu fuerim; diligenterque postea cum egregijs sanè viris, diuque per hos saltus versatis, quanquam horum montium partem lu-

*Vergilij locus.*

*Seruij interpretatio falsa.*

*II. erratum Recentiorum.*

*Albuneam in planicie esse.*

Cc ij strauerim;



strauerim; nec vllas vsquam inuenerim, nisi perexiguas aquæ venas frigidissimas in medijs pascuis; easque sine nemore, sine vlllo putore, & sine vlllo vestigio antiquitatis, sed ad vsum pastorum duntaxat, ac pecorum exceptas: cōmunem hunc tandem animaduerti errorem, aquas Albulas, fontemque Albuncam adeò famosum (parcant Seruij manes, & qui eum imitantur in hoc) vnam, & eandem esse aquam, & in planicie, vbi sanè est, fonte altissimo, profundissimo scilicet vti est, & non in altis montibus, vt Seruius credidit, vlllo vnquam tempore extitisse. Cui nostræ expositioni, atque sententiæ iam omnes consentiunt; eoque facilius, quod consideratis Albularum conditionibus, collatisque ad eas, quas in illis versibus exprimit Vergilius, Albuncæ 10 notis; omnia examussim quadrant Albulis, altitudo aquæ, putor, color, oraculi vestigia, nemorum caudices, nihil repugnat. Quippe alta, haud dubiè imensæ profunditatis intelligendum est (vt propria sonat eius vocabuli proprietates) & sine vadis, vt inquit Vitruuius: & vt iam quisque attestari poterit, quando experimenti gratia, demisso in mediam lacunam fune longissimo, nō attinget vadum. imo si proicias in eam lapidem longa, ac vltra fidem interposita mora, videbis tandem commotas ab imo centro exilire bullas, simulatq; crassum lentorem fæcis instar ad superficiem coaceruari. Porro grauem exhalat Mephitis odorem, vt dictum est; hoc est sulphureum, & grauem; tūm 20 ob sulphuris, quam hæc aqua vnā cum succo aluminis obtinet materiā, Seruius etiam id ipsum attestante: tūm quia denso olim nemore circumdata esset, & suffocato halitu. Quæ tamen nemora iam non adsunt, quia his iam multo tempore excisis, quacunque hæc aquæ pertigerunt, alto marmore occupant planiciem: ac nouissimè cum vada ipsa aquarum à lacu in Anienem vsq; reficerentur ingenti fossa, peruesti passim arborum caudices inuenti sunt, illorum nemorum reliquiæ. Congruunt & nomina rei, idest candori istarum aquarum, Albulæ, Albuncæ, & Græcis Leucothea similiter, atque sylua dicta, vt Seruius inquit. Qui & iuxta asserit Fauni oraculum extitisse priscis illis Latinorum, Regibus, & (vt putant) Sibillæ etiam Tyburtinæ sacrum, quæ idcirco & Albuncæ ipsa, & Leucothea fuerit nuncupata. In quorum honorem 30 videntur veteres, has aquas tam nobili (vt postea dicetur) ædificio ornasse, sacrasque eas multis seculis, quando iam non erat veræ religionis cultus, reputasse, ac multis ægritudinum generibus salutare. Qua de re præclarum etiā testimonium ex veteri marmore legitur, quod ad has aquas restitui fecimus, his verbis incisum. PROCVLVS SACERDOS M. D. M. IGIE SAC. AD

*Locus:*

*Minera.*

*Galenus 7.  
Metho. &  
1. Simpl.*

AQVAS ALBVLAS DD. Nec de loco desunt attestations: In hac planicie (inquit Strabo lib.v.) Anio fluit, & quas nuncupant Albulas frigidas aquas, multos ad morbos salutare, cūm potu tūm lauationibus adhibitas. De minera, posuerunt eas multi Scriptores ex sulphuris halitu, quem vndiquaque mittunt, sulphureas, quæ tamen materia (vt iam antea notauimus) quam pauxilla etiam in quacunque terreni mistura percipitur, grauiterque exhalat. Sulphureas pluries has nominat Plinius, & cum aliqua laude. & Martialis.

Itur ad Herculei gelidas quæ Tyberis arces,  
Canaque sulphureis Albula fumat aquis.

Sulphureas item eas vocat Seneca in Quæstionibus naturalibus: Sillius item Italicus & ex Græcis Pausanias, alique, ac vulgò etiam hodie appellantur sulphurata. Galenus autem, singularis obseruantia vir omnibus in rebus, quæ ad rem



ad rem pertinent medicam, & qui has aquas, vtpote quæ in suburbiis Romæ erant, adeoque suo tempore celebres, multoties examinavit; mineram planè testatur aluminis. Aluminosas item eas ponit Cælius Aurelianus, & item Scribonius Largus author medicus, quem eximiè Galenus cõmendat. Paulus item, & Aëtius, & alij quos dicam postea. Hodie verò nos, qui multa adhibita diligentia has aquas recognouimus; ex inhærentibus rebus, destillationisque experimento, ac operationibus, Aluminosas similiter eas statuimus, cum partibus falsis, ac absterforijs, vnde & per aluum ebibitæ purgant, & per vrinas. Nec non sulphuris obtinere partem, quæ plane ipso odore depræhenditur. Est autem minera ipsa exterior, vnde scaturiunt, synceri potius lapidis *Marmoris materia.* 10 materia, quàm minere species: liquidum tamen alumen ab intimis venis cõducunt. nam aquæ eo dilutæ liquamine, & quasi lacte, albissimæ emanant, & quæ faciliè adeò sequestrantur, vt quancunque rem attingant, seu terram, seu stipitem, seu herbam, lapideo alboque cortice obducant: vnde Tyburtini lapidis materia, qua iam tota fermè Roma ornatur, harum aquarû soboles est. Pro igniculo autem caloris eius materiæ cum sulphure, odorem primo sensu *Qualitates.* ingratum habent adflatû ventorum inde occurrente. Saponi tamen, vt etiam visui gratiores, marinarum tranquillitati in lacu adsimiles falsulæ, ac subadstringentes. Admirabilis verò caloris temperatura: nã, vt fermè omnes aquæ *Caloris tem-* 20 balnearum ab intimæ naturæ dispositione salutes suas acquirunt virtutes; peries. exterius hæ frigidæ sunt; mox ingredientibus mirificè calidæ sentiuntur, & quo magis subdident, magis calidæ. Quam rem omnes authores notant, ac verisimile fit quod scribit Vitruuius viii. libro, has aquas intimè calidissimas esse, non peruenire tamen calorem ad summam superficiem, ob altitudinem, ac copiam aquarum, nisi limpidissimis bullis, elaboratissimisque à natura spiritibus igneis, in quibus haud dubiè continetur omnis virtus istarum aquarum. Emanant enim è medio lacunæ gurgite profundissimo (uti dictum est) & copiosissimo; in tantum, vt per alueum manufactum, vnde in Anienem exonerantur, amnem diceres. Lacuna autem clauditur congeneo suo lapide 30 trecentorum instar pedum ambitu, aquis supernè blandissimis, præsertim manè, nam sub sole lactis instar crasse sunt in eam lapidis materiam, quicûm facès illæ, ac innata paulatim super eas vligo, in paruas tractu temporis coeunt insulas, quæ virentes, ac visu admodum iucundæ, vario hinc inde ventorum impulsu, naucularum instar innatant lacu, ac plurium hominum capaces sunt, ac fortes, vix cuneis ferreis expugnabiles. Hæc omnia de harum aquarum natura comperta habemus, ac certa. Vsu porrò constat has aquas *Vsus.* fuisse in balneis percelebres: ex antiqua enim illa populi Romani consuetudine, qui singulis diebus solebant se varijs corporis exercitijs oblectare, & ab exercitio lauare, atque vngere; vbicunque extrâ urbem aliquam inuenissent 40 sponte manantis aquæ commoditatem, eam ad honestos illos ritus Thermarum vrbanae recipiebant. Itaque partim ex ritu communi, & partim ex *Albularum Primum institutum in balneis.* antiqua celebritate illa oraculi, ac vicinitate ad urbem; & præter hæc, quoniã his aquis lauationes habebant cum aliqua salubritate coniunctas; verisimile mihi videtur has in primis recepisse Populum Rom. in balneis. Quod planè confirmant, tum medicorum illustrium autoritas, quos ex eo tempore legimus Albulas habuisse pro norma, ac exemplari cæterarum balnearum, ob idque eas (vt dicemus) summis etiam Principibus ministrasse. Tum antiqua præ-



*Forma operis.*

cipuè ædificij forma, vbi partim corruatæ infrà aquæ è viuo statim lacu ad vsum potuum excipiebantur, & partim supernè ad vsum balnearum distinctis alueis, quos cingebat amænissima porticus, ac basilica: quorum omnium vestigia, subterranei ductus, aluei, ambulacra, lythostrata, & tandem nobis ipsum Columnarum genus, viridibus ex albo, ac nigro varium maculis, quod Tyberiacum à Plinio dicitur; cuncta exactâ præ se ferunt magnificentiâ, æternique operis structuram, nisi vim quoque temporis dira belli perniciës addidisset. Nec facile dixerim, quinam ad has aquas tam regales fecerit impensas: authorem tamen existimo M. Agrippam, qui Augusto impetrante Tertium Cos. vt in admirabili tēplo Pantheon inscriptū legitur, idemq; <sup>10</sup> CVRATOR (vt scribit Iul. Frontinus) Aquarum perpetuus; Urbem æternis

*Augusti experimenta in Albulis.*

operibus magnificare, eamque fecundare aquis præcipuè professus est, testimonio Suetonij præclarissimo, qui Augustum Cæs. meminit, neruorum causa, & quia coxendice, ac fœmore & crure sinistro non perinde valebat, vt sæpè etiam inde claudicaret, Albularum aquarum balneis calidis vti solitum, atque hoc (inquit) contentus erat, vt insidens ligneo Solio, manus, ac pedes alternis iactaret. Nec minus Neronem lautissimum eas usque Romam quandoq;

*Medicorum censura.*

ad suas Thermas per aquæ ductum Anienis adducere solitum. Medicorum verò, qui diuersis temporibus eas ad plurimas ægritudines comprobarunt, & tam potu, quàm balneo, illustris censura est. Imprimis verò est Antonius Musa Augusti medicus; cuius consilio hunc Imp. his balneis vsum fuisse verisimile fit, indicatque Horatius ad Valam, ac alij similiter authores; qui ipsum Musam commemorant fuisse Thymarū naturalium studiosissimum. Andromachus item Neronis medicus, Asclepiades, Archigenes, speciali verò nota Cælius Aurelianus Albulas, ad tardas vesicæ passiones, pro solutionibus ventris mirificè laudat. Quos postea authores Medicos secutus Galenus, cum

*Galenus.*

nullas alias in Italia commemoret medicatas aquas, multa ex his experimenta se fecisse ostendit: præsertim in primo Simpl. cap. vii. vbi eas asserit viles ad vlcera persananda, ea præsertim quæ defluxionibus tententur. viii. item Methodi, & de Rigore, & palpitatione, & tremore, & alijs locis. Quos sequuti <sup>30</sup> postea alij medici, explicatè magis Albularum vsum, ac operationes describunt: quos inter Aëtius ex Archigene (vt ipse attestatur libro xi. cap. 30.) ad vesicæ vlcera persananda; Conferet (inquit) & Albularum aquarum potus (si adsint) & consimilium aliarum. Vbi & operationes ipsarum describit, & modum simul bibendi omnes Thermales aquas, earum exemplo prosequitur, quem nos propterea inter vniuersalia Thymarum instituta retulimus secundo libro. Idem adfirmat Aëtius eodem libro cap. 33. ad seminis profluuium ex Galeno, vbi eas lactei teporis, ac temperamenti appellat. Et infrà ad fluxus muliebres, Sorani autoritate. Idem & Paulus Aegineta; qui sub generali censu, aluminosas id genus aquas ad sanguinis vomitiones instituit, ad nauseam cohibendam, ad mensumque fluores, & propterea his mulieribus, quæ crebro abortiunt, esse idoneas. Tot quidem prærogatiuas in Albulis aquis veterum testimonio comperimus. Ceterum sexcentis iam elapsis annis, cum istæ aquæ ex varijs rerum mortalium casibus destitutæ essent (aucto ab eis vndique marmore, ac appeto tractu temporis in Anienem usque meatu) totam planicië quatuor milliariorum ambitu occupauerant, ac ita alto intexerāt marmore, vt vix aliquo nomine essent superstites. Vt Poëta inquit,

*Albularum obliuio.*

Tantum



Tantum æui longinqua valet mutare vetustas.  
 Verùm neglectu hominum aliquando exitato, ac à viginti hinc annis, reſectis  
 in Anienem meatibus, reſiccataque palude; redierunt in conſpectum Albu-  
 læ, quæ noſtra ſubinde celebritate recognita, cum multa indies laude inſtau-  
 rantur: Curante Vincentio Mancino Tyburtino, Ciue Romano, ac legum  
 Doct. egregio. Longo, verò uſu, ad præſcriptas omnes ægri-*Albularum*  
 tudines, multa inſtauratio.  
 tudines, multa inſtauratio.  
 eis vidimus experimenta: tam in potibus abſtergendo, per vrinas, ac per al-  
 uum; quàm in balneis exiccando, modicè digerendo, ac roborando. Confor-  
 tant ſtomachum humida præſertim intemperie debilem, ac excitant appeten-  
 tiam. Ardorem vrinæ compoſcunt, viſcoſitates pellunt, callos, arenulas, ac la-  
 pides extenuant. quidquid lapideſcant extrinſecus, quæ alia ratio eſt, vt in-  
 primis diximus commentariis. Sanant recentia vulnera in balneis, vt Plinius  
 ac Strabo atteſtantur. Aduerſus calidas viſcerum intemperantias, præſertim  
 hepatis, vnde craſſis totum corpus, & crura ſcatere ſolent puſtulis, orta etiã  
 ex Gallico affectu intemperantia ipſa, vtilis admodum, inquitur, & quod ma-  
 ius eſt, innoxias ei morbo eſſe, tam in balneis, quàm in potibus. Frigidis ta-  
 men affectibus, non adeò efficaces ſunt, nec frigidis inflationibus, quanquam  
 uſu balnei exalſactæ præcipuè, inſignem obtinent exiccandi qualitatem; re-  
 primendis idcirco tumoribus, ac vlcetibus quæ ex deſluxione ſiunt perſanan-  
 dis vtilis, vt ex Galeno probauimus. Semper incontaminatæ in proprio fonte  
 habentur; extrã ineffaciter bibuntur, quippe citò ſubſidentes, ſalubres quos  
 diximus, amittunt ſpiritus. Inimicæ & qui ſomno nõ penitus abſtinent diur-  
 no. Principio æſtatis, ac medio Autumno ſumuntur, quanquam in priuatis  
 balneis ſunt omni tempore vtilis.

## Anio fluuius.

AVGET autem hodie Albularum, ac Tyburis dignitatem Anio fluuius.  
 Qui varias habet apud authores prærogativas: primum ob ſitum loci altissi-  
 mum, vnde præceps ex amœniſſima conuale aſſumens Albulas, in Tyberim  
 delabitur. Deinde ex aquarum bonitatē, quæ ex Galeni deſura, præter exi-  
 guam cruditatem, omni vacant malitia. ac dulcis Anio propterea ab authori-  
 bus cognominatur. Et demùm illuſtris hic Fluuius eſt, quod duplici emiſſa-  
 rio, eoque opere altiſſimo vt Frontinus ſcribit, Romam fuerit perductus, pri-  
 mùm quingenteſimo circiter vrbiſ conditæ anno, Spurio Garbilio, L. Papi-  
 rio Coſs. & deinde Claudio Cæſ. imperante. Pleniffimè verò hodie cumu-  
 lauit huius fluminis dignitatem, ac laudē Ampliſſimus Antifteſ Hippolytus  
 Eſtēſis Card. de Ferraria: qui auræ eius lenitate, ac ſalubritate delectatus, ſicut  
 in ornando, ac magnificando Tybure Auguſtos illos æmulatus eſt, Cæſares,  
 40 Adrianos, totque alios antiquos, quorum hic opera viſuntur aliqua, ſuiſq;  
 etiamnum nominibus celebrantur, villa Vopifci, Quintilij, Caſſij, Piſonis,  
 Horatij; haud minus ipſe auguſto animo complanatis montibus, æquatisq;  
 vallibus, ruſ amœniſſimum, ac domum in medio Tybure condidit, ad quam  
 perfoſſo ciuitatis iugo aſperrimo, Anienem totum perduxit. In quo haud  
 ſcio quid mirandum primum, an magnitudinem operis ad illorum Principū  
 imitationem; an ipſius potius deducti fluminis ſpectacula, qui cum Albunæ  
 ſimulachro atque Tyburti, ingenti cratere emergens, tantam vim circumfun-  
 dit



dit aquarum, ut præter fontes, ac lacus, ac piscinas, quas implet, septingen-  
tas habeat fistulas, quæ deductæ circum viridaria, atque hortos, & in atria,  
& in triclinia, atque in ipsas cameras salientes fonte, mira artis solertia, ubi  
auium cantus æmulantur, ubi animalium diuersorum voces, ubi Tibiarum  
symphoniam, incomparabilem omnia amœnitatem ostendunt, & gratiam.  
Sed non est hic locus, nec facile esset descēdere ad particulares descriptiones.  
Verum si cum his computentur requisita alia, vniuersi ædificij moles, orna-  
menta ædium, Musæa fontium varia, tot opera pictorum, tot statuæ, ac si-  
gna ad opportunitatem aquarum disposita, & insuper quæ parantur hic fieri  
balnea, quæ Thermarum Vrbæ instar, immensam aquarum, quæ spon-  
tè caleant, copiam effundant, magnifica profectò omnia, ac regali ani-  
mo digna videri poterunt, sed quæ idoneo magis loco enarranda sint, ac bre-  
ui nunc carmine, quod olim lusimus, concludantur.

Quis fons tam celebris, vel amnis extat

Aut arte, aut superum nitens fauore,

Quem iam non Anio decore vincat

Tot digna encomia, inclytæque Thermae

Iam cedant Anieni, & antè Baia,

Et mollis Sinuessæ, & altus Anxur,

Parnassi, & si Helicone fonte maius:

Pro cunctisq; Anio canatur vnus

Amnis. Qui ancipiti iugo refundi

Gaudebat Tyberi, Albulisq; sacris.

Nunc antro latice nouo serenos

Plus mille irriguis profundit vris.

Ostro purpureus, choros & inter

Musas, ac Dryadas, Deos Marinos,

Tyburto comite, auspice & Sibylla,

Lautas iam Tyberi patri dat vndas;

Antiquo renouat decore Tybur.

Autor HIPPOLYTUS Estensis Heros.

### Labanæ aquæ in agro Nomentano.

Lib. 5.

SIMILIMAS vero Albulis subiungit Strabo, esse aquas Labanas in agro  
Nomentano, qui Tyburtino conterminat, ab Albulis 5. milliâ pass. Scarent  
autem ad confinia nunc antiqui Ereti, quod deducta exinde voce montem  
Eretunnum appellant, quæ semisepultæ ex neglectu vligine, ac marinâ quan-  
dam falsedinem æmulantes, aquæ à Grotta marozza vulgo cognominantur,  
ubi has mihi indicauit Vir Illustriss. D. CAMILLVS Nomentanus, vrsinæ  
familia, rei que militaris hac ætate splendor eximius. Dirutis enim lapsu tem-  
porum illarum alueis, quos facile esset sub lacunis illis reperire, ac ad pristi-  
nos balnei vsus restituere, antiquam existimationem, nō solum nomen ami-  
sere. Ad illas causas in posterum recipiendæ, quas in Albulis iam diximus.

### Porretanæ aquæ.

PORRETANÆ autem aquæ, quæ tantam sibi laudem, & in Italia, & apud  
finiti-



finitimas Italiae nationes cōpararunt, sunt in Appennino in finibus Bononiae  
 atque Pistorij, ac iam annos ducentos in vsum balnearum venēre. Celebran-  
 tur autem vt sacra medicina; cū & sanos conferuent, & valerudinarios iu-  
 uent, & infirmos sanent, etiam à febris, & desperatis tandē in aliqua ægri-  
 tudine, nil, nisi summa ope dicantur proficere; nam aut sanant, aut autum  
 finē imponunt laboribus, quod vulgus iactat in prouerbio, *LA PORRETTA* *Proverb. in*  
 ò ti sana, ò ti netta. Fuerunt autem (vt de multis vsu euenit balneis) casu in *Porretanis.*  
 uentā. quippe Bos iam fermē tabescens, & derelictus, suo pte ductu, aut po-  
 tius fatali quodam instinctu has aquas bibens, breui dierum spatio visus con-  
 ualescere, in tantum apud indigenas venit ostentum, vt ausi fuerint aliqui pri-  
 ma in seipsis experimenta tentare, easque prædicare mirabiles. Quo euentu  
 explorata ab eius temporis medicis earum natura, ac minera; fauore omniū,  
 ac ære publico Bononiensi, commoda ad vsum parari cæperunt apud eas edi-  
 ficia, quæ aucta in dies celebritate, breui tempore in castelli formam accreuē-  
 re. Sunt qui colles hinc ipsos occultis noctū facellis adfirment elambere, ac  
 præsertim prægressis algoribus, vnde aquæ ipsæ possunt fomites caloris con-  
 cipere. Quare è fixo naturaliter saxi cuniculo erumpentes calidæ sunt, sapo-  
 re mediocriter salso, odore fumoso, nec admodum grato. *Qualitas.* Taxantur ad se-  
 cundum gradum calidæ, ac paulo minus Sauonarola: minere aluminosæ pe-  
 nes varia experimenta, ac Nitrosæ, cum mistura sulphuris. Vfus ipsarum præ-  
 cipuus & in potibus & in balneis est; eodem etiam die, in quo & Tura de Ca-  
 stello, & Vgolinus mons Catinus, qui primi de his aquis scripsere, consen-  
 tiunt. Alij bibunt primum, ac sequenti die lauantur, Sauonarolæ instituto. *Minera.*  
 Alij (quos maximē laudo, & est vsus communis in balneis) exactis in totum  
 potibus, per aliquot subinde dies intrans balneum, & quantum opus habue-  
 rint. De operationibus hæc scribuntur. ebibitæ Porretanæ aquæ calfaciunt, *Vfus.*  
 ac digerunt actuali, ac potenciali calore; incidunt, attenuant, abstergunt te-  
 nuī parte aluminis, ac Nitro; modicèque adstringunt virtute prima aluminis.  
 Hinc tertio vrinas ducunt, meatus aperiunt vrinarios, serosas, excrementi-  
 ciasque seminis & mensum superfluitates pellunt, arenulas, lapidemque cō-  
 minuunt. Mundant vterum, laxant aluum, lumbricos enecant, intestinorū  
 dolores leuant, etiam in clysteribus; hepatis, lienis, viscerum reliquarum  
 obstructions reseruant, aquamūte intercitem per initia sanant. Nec minus  
 adstringendo profunt: nam sanguinis fluxum cohibent, hæmorrhoidas, men-  
 ses, fluores quosunque mulierum compescunt. Et quod mirum habēt, vte-  
 ro quoque gerentibus, ac assidue nauseabundis, nec cibum ferē sentientibus,  
 citrà omnem noxam appetentiam reuocant, nec fœtui quicquam interim no-  
 cere adfirmant. Nec secus vtuntur eis aduersus frigidas humidæque capitis  
 passiones, & tam quidem si caput ipsum primario affectu affligatur, quàm si  
 ex infimarum partium aliquo vitio compatiatur. Ad Hemicraniam scilicet,  
 ad paralytim, ad aurium, oculorum, & totius denique cerebri morbos, &  
 qui nares, aut fauces infestent. Vlcerebus oris collutæ medentur, raucedi-  
 nem ex defluxu multæ humiditatis sanant. Suspiriosis alia quadam præroga-  
 tiua in tantum conueniunt, vt exhibitæ aliquandiu equis, ac iumentis alijs  
 ita affectis, ac pulmonarijs, Sauonarola teste, mirificè proficiant. Porro qui-  
 bus ex affectu non adeo valenter vrinas promouerint, fomenta eis ex eadem  
 calida aqua & parietaria circà pectinem vtiliter adhibentur. *Fomenta:*  
 Tempus eligitur quod



quod minimè algeat, ac durante præsertim Caniculæ feruore: regione nimirum in montanis per æstatem quoque rigentibus.

*Electio.*

### Bal. Sancti Bartholomæi sub Patauio.

*Fonticulus frigide, qui calefit.* Quid autem vsu luti hodie celebre est in Patauinis balneum sub insignibus ac nomine Sancti Bartholomæi; XII. milliaria distat à Patauio, continuis undique rupibus, hisque asperis, & pumicosis circumdatum, vbi templum olim, ac hospitale erat pro pauperibus, quæ disiecta hodie, ac destituta ferè essent, nisi ex harum balnearum vsu celebraretur. Occurrit autem antè vestibulum Fonticulus, in quem defluentes hinc inde à vicinis riuulis aquæ dulces frigida, paulo postea è subiectis in fonte ipso vaporibus calescunt, & adeo intense, vt ferè exurant. Est enim alueus ipse fontis, si tangatur, ad tactum perinde calidus, ac si fornacem infrà haberet: alioquì simplex aqua, nec vllò in vsu, nisi ad abluendum partes, quas ipso luto ægri obliuerint. De hoc Fonticulo nulli ante nos mentionem fecere, præter Fallopiū: quandoquidem quæ balnei nomine à veteribus nostris descripta habentur, sunt quidam in ipsa valle perexigui recessus, conceptaculaque aquarum, mistarum quidem & calidarum, sed quæ lutum ipsum in fundo continent, cuius luti simul atque aquarum ipsarum habendus sermo à nobis est. De minera aliquam inter aucthores inuenio controuersiam: Aluminosam ponit Sauonarola, cum sulphuris momento, nitri item atque cineris: sulphureā, & Aluminosam Menghus: sulphuream & Bituminosam Montagnana; nam ex bitumine (inquit) molliunt, neruorumque contractionibus medentur, & contingenti apparent molles, mediocriterque calfaciunt. Fallopius contra omnes, negat aquam esse mineralem, sed congesta hiemalibus pluuijs in hos recessus, partim superueniente calore æstatis, & partim è subiecti luti vaporibus agitata mediocriter incalcescat. Negat & luti ibi naturam esse mineralem: quippe perbreue id subsistere & paucum, nam super glaream ac saxa, quo modo iam in fonticulo supradicto feruescere aquas diximus, ipsum reperiri, & colligi ad vsum; idque nil aliud esse quàm cœnum sinegmaque ex diuersis rebus illuc per pluuias adnatum, arundinum corruptione, vligine, terraque argillosa commistum. Quo cœni genere tota idcirco ea vallis scatet: specialiter tamen illud, quod in his duobus recessibus, concoquendi vim illam, ac molliendi acquirit; ob subiectos huc solum vapores, qui cœnum ipsum toto anni spatio fermentant, redduntque vaporibus calidis, ac bituminosis, qui infernè iugiter eleuantur, medicatum. Verùm equidem citrà omnem controuersiam, duo inuenio in his balneis manifesta, & certa de natura eorum indicia. Primum Euganeos ipsos montes tam interiori parte, qua latissima veluti coronide subiectam cingunt vallem, ac tot faciunt balnea; quàm extra, vbi peracto ad meridiem colle, ad hanc vallem Sancti Bartholomæi deuenitur; omnes, inquam, hos montes mineras continere varias, sulphur, alumen, sal, cinerem; quibus naturis negari non potest tam aquas ipsas nascentes, quàm influentes, imò & terram omnem, ac saxa, ac lutum ipsum consequenter participare. Plus vno loco, minus in alio, maximè verò in his recessibus abundare, vt æquè omnes fatentur. Alterum video operationes ipsas, in quibus, experientia ipsarum magistra omnes conueniunt; mirum in modum per hæc balnea, & per ipsum lutum,

*Minera.*

*Propria opi.*

*Operationes.*



tum, artuum tumores, solutuque contumaces duritias emolliri, contractos nervos resolui. Ob variam nimirum misturam (vt vsueuenit in his balnearum misturis) terrarum substantiæ & mineralium, vnde impensè exiccant: & calorum actualium, vnde calfaciunt, ac digerunt: & pinguis tandem alicuius minere halitus cum ipso calore, siue is halitus sulphuris sit, siue bituminis, siue argillæ, quæ minimè omnium est halitiosa. Modus autem quo (inquit Fallopius) hoc luto vtimur, est; imponere lutum ipsum actu calidum super artus: verum haud quaquàm artus ipsos ad solem exponimus (vt alijs in locis mos est) luti enim istius virtus in infusa consistit, propriaque eius lacuna caliditate. extrà, exhalantibus quamprimum è luto illis spiritibus, qui tam mirificè emoliunt, residuum restat inualidum, vnde vel parum operatur, vel nihil. Planè tamen constat Illustriss. COSMVM MEDICVM MAGNVM Florentiæ Ducem, ac obseruantissimum rei medicæ; lutum hoc in vase aqua calida perpetuò confortum, deferri iussisse, ac ad vsum contractionis cuiusdam neruorum, ac non modicam sensisse utilitatem.

## Bal. Sanctæ Helenæ sub Patauio.

SIMILE prædicto tam natura, quàm etiam vsu luti, est balneum Sanctæ Helenæ, quod distat viii. millia pass. à Patauio, Sanctæ Helenæ sacratio insignitum, quòd (vt fertur) primò inuentum, Sanctæ Crucis veluti signaculo homines à diuersis infirmitatibus liberaret. Porro fontes sunt in eo colle coplures, feruidi: Stuphæ satis commodæ, ac venustiores quàm cæteris locis: & quæ Fouæ vocantur. Infra Stuphas est balnei solium, ac tectum, de quo tantum veteres balnearij scribunt. Subinde Ducciæ duæ, altera feruida, altera calida, & vltimò lutum. Mineram eius balnei ponit Montagnana sulphurea, atque cineream, quod & odor, & sapor (inquit) & operationes manifestant, nec non & caloris qualitas satis intensa. Quicquid tamen alij (inquit Sauonarola) eam ponant sulphuream; Aluminosam equidem arbitror, nitrosam, ac cineream, cum sulphure. Cui & Menghus adsentit, ac cæteri hodie medici Patauini, præter Fallopium, qui curiosus admodum noua proponere, mites admodum huius balnei qualitates asseuerat, cum aliquo salis sapore, ac Argillæ quadam mistura Ochreæ adsimilis, coloris intense lutei, subadstringentis tamen, & vaporis valdè sulphurei. Balnei veterum temporibus erat vsus frequentissimus, ad frigidam ventriculi intemperiem, ad Hydropem siccandam, ad neruorum, iuncturarumque frigidas affectiones Sauonarola.

## Lutum Sanctæ Helenæ in balneis Patauinis.

NUNC & lutum admodum in vsu est Patauinis Medicis: quod (vt Fallopius testatur) non adeo cœnosum est, sicut Sancti Bartholomei prædictum lutum; nec ita argillosum sicut montis Orthonis: sed inter vtrunque mediū, vt etiam virtute est mediocre. Nam vbi M. Orthonis lutum impensè exiccatur, & lutum Sancti Bartholomei summopere emollit; hoc vtriusque participat virtute, partim exiccatur ac resoluit, & partim emollit, atque membra ipsa corroborat. Vtile ad proprium balneum: nam longius exportatum exolefcit.

Lutum



## Lutum in Balneis Porretanis.

*Scarpetta aqua.* *Operationes.* TALE quoque lutum habetur ad balnea Porretana, quod sumptis à lacuna aquis, cui à Scarpetta cognomen tum, vñà cum minerali eius loci luto commiscetur. Idque minerale cum sit, & de natura balnei, aluminosum, sulphureūq; ac falsum, egregie fccat, ac digerit. Tumefactiones inhibet, reprimat fluxiones, artuum dolores lenit, contractiones emendat. Luxata quoque firmat, solidat ossa fracta, membra confortat debilia; quæ subinde ablucere in balneo oportet, vt aliarum illutationum artis est.

## Bal. de Corsena sub Luca.

*Bal. Rubell.* AD pagum Corseni, qui est mons xv millia pass. à Luca, nobili ciuitate Hetruriæ, quatuor in totum balnea hodie habentur. Primum quidem, quod nomen obtinet principaliter de Corseno; alterum Rubellum dictum, quod iã olim dirutum ac sordidum omnino desit: & duo præter hæc alia à iunioribus tantum descripta, alterum sancti Ioannis, & de Ducciis alterum. Primum ergo Corseni Balneum, calidissimum quidem, adeoq; celebre olim extitit, vt speciali ferè quadam diuina gratia donatum, ad contentionem vsque dimicarent incolæ, qui primi ipsum prima die veneris Martij, tanquam probaticam piscinam intrarent. Aqua est clara, nec saporì ingrata, nec odori, adeoque (vt Vgolinus de Monte Catino est testis) pani conficiendo, coquendisq; eduliis vsurpatur; etiamsi manifestè in his sitim inducat, nec mihi veniat approbada. *Qualitates.* Qualitate alioquì calida est à secundo gradu in tertium Sauonarola: quapropter primò occurrens cum vix toleretur, subinde ob substantiæ tenuitatem remittit calorem. *Minera.* Conuenit autem inter omnes veteres, hanc aquam aluminosæ in primis naturæ esse, cum aliqua Nitri portione, vel salis gemmæ, quod fossile diximus, atque sulphuris intimo vapore, quo in occulto concalescit tantum, non contemnerata substantia. Quam misturam planè destillata ostendit hæc aqua: sedimentum enim relinquit, calcis instar extinctæ albidum, & subacre, quod sanè lapidis aluminis ramenta esse, iam in Albulis, ac Porretanis, supradictisq; id genus aliis ostendimus. *Operationes.* Ex quibus omnibus valenter calefacit, exiccat, ac digerit, & in summa non minori virtute in affectibus nervorum operatur quam cætera Italiæ balnea; imò si cum his computetur loci commoditas, atque amœnitas, aërisque temperies, nulli cedit. *Vsus.* Circà vsum; non bibitur, sed habet in balneo locum ad vsum ducciæ deputatum; & tam duccia, quàm balneo in materiis, naturisque humidis frigidisque, cerebri, ac nervorum egregiè operatur. Nam valet in omni antiquo capitis dolore, resolutis, tremulis, surdis, caligantibusq; oculis medetur. Porro habet quoq; in secessu, vnde riuulus à fonte ipso ad vsum mulierum deducitur, sudatorium valde calidum, ad omnia quæ diximus ægritudinum genera utilissimum. *Sudatorium.* Itaque soliti sunt aliqui, qui iuncturarum præsertim affectibus detinentur, & balneo simul, & sudatorio uti; vel hoc saltem quatuor singulis diebus intrare, vtpote quod contumaciore reliquias, aut emolliat, aut dissoluat in totum. *Electio.* Cauenda hæc balnea pueris, imbecillisque naturis, & quorum caro facile digeritur: æstate atque autumnò eligenda.

Bal.



# LIBER QVINTVS.

313

## Bal. sancti Iohannis sub Luca.

ALTERVM verò, quod infrà prædictum balneum est, Sancti Ioannis nuncupatum, nonnullis item Rubeum; calidum quidem est, ac eiusdem prope-  
modum naturæ, ac misturæ. Nisi quia omnino remissius est, cum minori di-  
uerfitate, partium minori calore, ac sapore: denique vix differens ab aqua co-  
cta; atque hinc fortasse quidam veteres nobilem quâpiam in eo mineram esse  
arbitrati sunt, auream, argenteam, æneam. Quidam dixerunt ferream. Pu-  
rissima tamen est aqua, & optima ad cibaria quoque comparanda, ad diluen-  
dum vinum, ad omnesq; alios vsus, in quibus dulcis, communisq; aqua reci-  
pitur. quod in aquis naturaliter calidis, exemplum est singulare, ac rarum.  
Pueris idcirco tam potu, quàm balneo utilis.

*Minera.*

## Bal. de Ducciis ad Corfenum.

BALNEVM verò de Ducciis, sub balneo iam prænominato de Corfeno  
existit, vnde inferiores Ducciæ nuncupantur. Sulphuris virtute, Nitroque, Ducciæ infe-  
& marmore combusto participant; quod nos propriè Aluminis sobolem (vt riores.  
complura id genus alia) diximus, affirmamusque. Vbi duo narrat admiratio-  
ne digna Fallopius, qui hæc balnea, ducciasq; in se ipso fuit expertus: vnum  
quòd aqua ista scateat feruentissima, & tamen nihil sulphuris præ se ferat;  
nimirum (vti iam diximus) altè harum venarum curricula vapore sincero  
sulphuris, subsistentisq; ignis subeunte. Et alterum quòd vna hic inter alias,  
Duccia sit feruentissima, Desperatorum cognominata, eo quòd hanc vltimò  
ægotantes, tanquam desperati subire soleant. hoc, inquam, mirum est, q  
ob feruorem hæc aqua depilet pullos, si subiiciantur; humanis tamen capi-  
tibus innoxia sit, nec depilans, nec vesicas excitans, sed sensum duntaxat  
ignitæ virgæ ferreæ instar, vbi percutit, inducens. Sunt autem hic hodie  
Ducciæ quatuordecim collocatæ; quæ præter eam primam adeo feruidam;  
mitissimi sunt omnes calor, ac temperatæ propterea cognominantur. In  
vsu habentur ex tota Italia frequentissimo; tum ob prærogatiuum illud;  
quod iam tanti momenti esse diximus in balneis, commoditatis, & amœni-  
tatis: tum etiam ob miram illam caloris, puritatisque aquarum temperiem;  
vnde mediocriter calfaciunt, ac siccant, & digerunt. Frigidis humidisque,  
& non nimium calidis capitis affectionibus medentur: idque genus ægritu-  
dines oculorum, aurium, neruorum, ac iuncturarum, quæ cerebri, ac ca-  
tarri vitio contingere solent, persanant. Eliguntur tota æstate, ac etiam sub  
Sirio, præter illam feruidam, vtilissimæ.

*Qualitas.*

*Duccia de-  
speratorum.*

*Duccia tem-  
perata.*

*Operationes.*

*Electio.*

## Balnea sancti Iuliani montis in Pisano.

AD confinia autem Lucæ, in agro Pisano, extat S. Iuliani mons, eiusque  
cognomento balneum, quod olim iam dirutum, atque desertum fuit proxi-  
mè instauratum. Est autem aluminosum, ac aliqua ex parte Sulphureum, vt  
inter veteres balnearios conuenit, calfaciens, siccans, digerens. Propriè ve-  
rò colicæ, ac iuncturarum morbis confert Sauonarola. Quâquam est vt agat  
aliquando languidius, quòd infesto sæpe aliarum aquarum influxu diluitur.

*Minera.*

Dd Porro



Porro tria alia balnea, quæ ad radices huius montis pauco inter se spatio extiterant, balneum vetus, balneum Dominarum, & balneum Sanorum (ut Vgolinus est testis) aluminosæ pariter, ac sulphureosæ plus minus naturæ ponuntur. Cæterum diruta etiam cum sint, ac paucissimi hodie vsus; iam non alia indigent historia. Est & Reginae balneum tribus milliaribus à Pisis, quod ferratæ ponitur naturæ, ac suo loco postea describetur.

### Blandula aqua sub Carpo.

*Minera.* BLANDULA appellatur quædam medicata aqua in agro Carpenfi, milliario **xxiiii**, iuxta Apenninum, quæ iam primum inuenta Anno Domini **M. cccc. xlviii**. iumenta quædam sanguinem mingentia curasse traditur, & ex eo experimento venisse in vsum. Est autem actu frigida, sapore non insuavi, ac visu blanda & perspicua, unde illi nomen. Mineræ autem (Sauonarola authore) aluminosæ, deinde Nitrosæ atque Sulphureæ, remissarum tamen in cunctis qualitarum, à secundo gradu exiccans, minus calfaciens, ac valenter ex aluminis virtute adstringens. In vsu bibendi est, non nunquam item in balneis, & sub Duccia vsurpatur. Epota frigidam, humidamq; ventriculi, & hepatis intemperiem emendat, renum complures passiones, atque vesicæ sanat: imbecillitatem scilicet præsertim retentricis virtutis, dolores, laxitatem, vlcera; nam plures (inquit ipse) nouimus, ab vlcere in collo vesicæ huius aquæ potibus fuisse persanatos. Sessio in ea calida vteri frigiditatem emendat, fluores albos cohibet, sterilesque ob eam causam fecundas efficit, necnon artuum ex frigida humidaque intemperie doloribus, atque podagræ medetur. Consperfa autem vsu ducicæ, id genus affectiones, quæ catarrhi alicuius soboles sunt, discutit: facit hemicranias, cephalas, nervis, oculis, auribus, dentibus, raucedini, spirandiq; difficultati, tollendo causam. Et, quod non modicè in ea comendandum est, operari hanc aquam certum est non minus longè, quàm in fonte ipso, competenter exhibita. Defertur Romam, Venetias, Mediolanum, Lugdunum vsque, & in alias partes. Tota æstate, & per caniculam utilis.

### Bal. ad aquas in Liguria.

*Qualitates.* *Minera.* EODEM verò Apennini tractu, ultra Alexandriam Pontificis **xvi**. milia pass. est ciuitas Aquæ Statyellorum Plinio, ac Liuiio testibus: quæ ut ab Aquarum salubritate primam cœpisse videtur originem; ita & nomen Aquæ, & celebritatem ad hanc vsque diem retinuit. Aquarum sanè ipsarum natura limpida, adeoque similis aquæ simplici, ut vix sciuerit eam Sauonarola sub aliqua minere specie determinare. Antonius verò Guainerius, qui primus de his aquis conscripsit historiam, pluribus asserit experimentis, præsertim ex elambicatione; eas tres salis partes continere, Nitri vnam, aluminis parum, sulphuris verò superficietenus quidpiam, quâquam & odore, & tactus qualitate sulphuratas admodum attestetur. Visu enim cum limpida sint, ac ad alueum vsque conspicuæ; cæterum tactu admodum calent, sapore sicco, ac subsalfo, sed magis ingrata odore, ut corrupta nonnullis referant oua. Ad margines, unde transfunduntur, herbas gignunt, ac enutrient, relinquuntq; fecus



secus vndique incrustamentum falsuginis instar : quo tamen inditio haud mihi sanè arridet Nitrosas idcirco esse, vt quosdam tradunt ex Medicis eius ciuitatis sensisse. Nitrum enim sine viribus densandi in Italia esse constat, Plinio teste : sed Albulis nostris potius eas similes iudico, Aluminosas, scilicet atque falsas cum multo sulphure. Quod confirmant, tum calor ipse actualis in his aquis vix tolerabilis : tum odor ipsarum sulphuratissimus ac putidus : non enim sulphur ex elambicatione, aut aliatenus melius deprehenditur, quàm odore suo (vt totiens diximus) atque calore aquarum. & præter hæc adstringentia ipsa, falsitasq; planè aluminis : quo mineræ genere tum  
 10 tellus ipsa, tum aquæ balnearum quæ extrâ ciuitatem existunt, ex communi omnium consensu abundant. Scatet autem fons primarius in media platea ciuitatis ; à quo aquæ, cum impensè sint calide, diuersis locis corriuantur ad balnea, alia viris, alia mulieribus constituta ; & aliis locis excipiuntur in Sudatorii earum vapores, necnon ad priuatas ædes traducuntur aliquæ in balneis domesticis. Vsu verò in potibus ad proprios fontes : vbi studeant bi-  
 20 bentes, vt quoad eius fieri poterit, synceras habeant, ac dum hauriunt, bibuntque, se quopiam circâ nares odore defendant, quo nihil melius aceto, donec ingrato foetori post primos dies assueuerint. In quo valèt omnium antiquorum testimonio, aperiendo, attenuando, digerendo, ac firmando. Arenulas ducunt, calculos frangunt, renes, ac vesicam corroborant. Vsu verò balnei cum plus ac minus temperatæ haberi possint, frigidis naturis, ac passionibus opitulantur : capitis præsertim, iuncturarum, ac articulorum doloribus ; ac ex his qui solutû magis difficiles, aut inueterati extiterint, sudato-  
 30 riis maximè dissoluentur, aut vsu Duccæ. Cæterum tardè harum aquarum operationes percipi solent, Sauonarola teste, ac nonnullis vix ad annum vsq; cognoscuntur : tota æstate, sed non adeo magnis caloribus eliguntur.

Vsu.

Electio.

## Aqua eadem ad flumen Burmidam.

PORRÒ eadem aquarum natura, quæ tot facit salutaria balnea in ciuitate  
 30 Aquarum ; ad fluuij planiciem, qui hæc influit, transfunditur, ac æquè in balneis vsurpatur. Cuius eadem minera, eadem qualitas, idem vsus : nisi quia hæc substantiam eo transcurso crassiore, ac terream magis acquirit, vnde colore efficitur subuiridis, sapore terreo magis, magisque astringitorio, iniecta numismata subinde inficit. Neque actu adeo calet. Accidisse verò narrant quibusdam annis, Guainerio teste, quum diuino quasi miraculo omnes balnearum, quæ in ciuitate erant, facultates in has exterarum aquas translatae sunt, ac illæ fuerunt aliquandiu derelictæ. Semper tamen in his externis illuta-  
 40 calido, cum aluminis ac salis adstringentia singulari. Vtile ad defluxiones, artuumq; tumentias : contracta extendit, indurata emollit, ventris ac hydro-  
 50 pisis inflationes discutit, ischiadique impacta vitia ex alto attrahit. Tam ebibita verò aqua, quàm conspersa, ac in balneis vsurpata, rectè à Guainerio ad quasdam fluidas passiones consulitur, pro adstringenti facultate. quales hemorrhoides, ac mensium fluores locis madidis, ac concipiendo in vtero ineptis. Bibitur in arenulis, & rumpendo calculo, & etiâ asthmati. Facit ad vteri procidentiam in embrochis. Subcutaneas, ac extimas omnes trahit for-  
 60 ditias,

Dd ij

ditias,



*Electio.*

ditias, siccat, abluit: quæ si cutim exasperet, ablutio ad leniendum eam vltimis diebus in limpidis ciuitatis aquis consulitur. Nocent vapores conclauso balneo, caputque adgrauant: cæterum eadem vtriusque electio est.

### Aluminatæ aquæ in Germania.

*Embs aquæ.* NONNULLÆ verò, ac nobiles Balneæ inter Aluminosas in Germania perhibentur. Sunt in finibus Lacus Podamici, quæ Constantiensem vocant, quædam Embs dictæ aquæ; quæ aluminis mistura (vt illi Medici attestantur) atque nitro participant. Quam obrem in omni causa frigida summè conferunt, capit<sup>10</sup> tis affectibus, neruorum resolutionibus, iuncturarum debilitati, coli doloribus, vlceribus antiquis, ac id genus morbis medentur. Alias porro eiusmodi cōmemorant iidem authores Empsenses aquas sub diocesi Treuerensi: quæ falsiores, & tamen innocuæ, voluptatis gratia potius, quàm sanandis morbis celebrantur, morbis omnibus, qui ex defluxionibus fiunt pariter viles. Alias item celebres tradunt in Alsatia, aluminis, nitri, ac ferri præterea virtute participes: lienosis, nec non quartanarijs ob egregiam temperiem viles, mundant cutim omnibus vitiiis, vlceribus, plagisque sordidis, atque scabie. Aluminosæ porro misturæ recēsuimus alias in Belgis, in agro Taurino in Heluetiis, & in Austria ad Bada oppidum; ne alia hic recenscam Balnea à subdominio aluminata. <sup>20</sup>

### De aquis naturalibus ex Gypso. Cap. x.

*Alu. squamo sum.**σεληνίτης.*

**N**ON est autem post Aluminosarum aquarum censuras, differenda natura Gypsi, quod & ipsum aluminis modo cōtumacis mineræ est, cruda, & siccissimæ. In montanis, ad conspectum viæ Flaminiae, Squamosum alumen coquunt in gypsum, quem Specularem latini vocarunt lapidem, *σεληνίτην* græci, quod noctu sub luna fulgeat; ex quo optimum fieri gypsum adfirmavit Plinius. Variat enim hoc lapidis genus secundum loca nō parum; nam colore reperitur cineraceo, liuido, pallido, subrubro. Et materia, alibi syncerè natiuum, hoc est quod statim erutum, gypsum est tenacissimum, quale in Cyp<sup>30</sup>ro nascitur, Plinio. Alibi verò lapis prædurus est: quapropter calcarij lapidis instar, coquitur aliquandiu in fornace, mox ad vsum contunditur in puluerem. Cuius modi multi iugas passim venas Apenninum mōtem videmus in tota Italia. Quod notāt authores; gypsi materiam ubiq; nasci. Aquas autem, vbi occurrunt, reddit albidas, materia præsertim non adeo contumaci, aut domita ignibus, & quæ se facile dissoluat. More verò aluminatarum constipatiuas. Atq; hoc magis, quod cū mineralia omnia vim plus minus obtineant emplasticā; id est, quod tenaciter corporis meatibus illita inhereant: hanc habet gypsum valde insignem, terrenæ, ac siccissimæ ex natura substantiæ, iuxta at<sup>40</sup> que viscidæ, tenacis, nec adeo acris. Quas omnes impressiones facilius aquæ contraherent, si ex combusto in vstrinis lapide transfunderentur, quales ex calce, quæ cum multam habet gypsum affinitatem. Styptico sapore, ac subacri, diluta albedine crassas, ac graues. Cutim extrinsecus adhibitæ contrahūt, meatus opplent, excrementiciam subter cutim humiditatem consumunt: & quæ præcipua in eis vtilitas est, sudores cohibent. Ebibitæ autem non possunt esse salutare: habet enim gypsum vim præfocatiuam, atque admodum exic.

*Qualitates.**Ex Gypso aquæ potu noxia.*



exiccantem : quare nonnullis cordis humidum absumere putatur, ac inter venena à Dioscoride ponitur. Viscera insuper aggrauant, vrinarum difficultates gignunt, vt cœnosæ omnes, sanguinem coagulant, vim generatiuam laedunt, meatus occludunt, noxiæ thoraci, & omnibus organis respirationis.

### Loca aliqua, & aquæ ex natura Gypsi in Italia.

PRO exemplis autem, aquas quæ gypsi obiter elambant materiam, non <sup>10</sup> paucas habemus in montanis Italiæ : sed quæ tamen non notantur, vtpote parum vtilis, vel siccæ inuentæ in potibus, vel fumosæ. Aliæ fallunt sensum ex prædura gypsi substantia, quæ non facile soluitur in aquas, sed quæ plurifariam ledunt : vt quæ ad Callim bibuntur apud Camertes, quarum vitio (vt ego existimo) gutturosi omnes fieri visuntur indigenæ, præsertim mulieres. Similes in Equicolis sunt, & alijs locis. Similis naturæ sunt aliquæ scatebræ ad urbem Romam extrâ Portam Sancti Sebastiani, quas inter vepres erumpentes latissima planicie, haud differre claritate substantiæ à potulentis alijs dices. Limpidiæ, nodoræ, frigidiæ : caterum saporis aciduli, & quæ per ebullitionem <sup>20</sup> cinerem deponunt non paucum, albissimum, gypsi, vel calcis instar. Quare eas in potibus omnino prohibui. Bononiæ puteos gypseo solo tradunt inutiles, ac bibentibus vrinarum gignere difficultates. In Germania autem Gypsi mineram elambere scribunt nostri recentiores, quæ ad montem Albium, sub Eugesta Heluetiorum emanant. Alias ex eis non habui notas, nisi quod exiccando vtilis sint, ac refrigerando : & hinc abstergunt, opplent, ac glutinât, quibus planè facultatib. valere eas aduersus antiqua vlcera persuasum est.

*Aquæ ad Callim.*

*Acidæ ad urbem.*

*Bononiæ putei.*

*Aquæ ad Eugestam.*

### Stygos Hydor in Arcadia.

GYPSEAM naturam tenere fontem Stygos quidam putant iuxta Nonacrim, qui est Arcadiæ mons. Nam lapidescere eius aquam tradit Plinius, ac nimio frigore noxiam. Et Seneca in naturalibus, Summa (inquit) celeritate corrumpit, nec remedio est locus, quia protinus hausta duratur, nec aliter quàm gypsum sub humore constringitur, & alligat viscera.

### Ex Puteolano aquæ.

AD hanc porro speciem pertinent aliquæ in Campania aquæ, quæ nullam manifestè mineram, nisi Puteolanum puluerem elambere visuntur. Substantia eius media est inter lapidem & terram. Nam quod putauit Vitruuius, congeneam hunc puluerem naturam habere cum pumice, non satis cõuenit eius effectibus. Nam non est dubium, quod pumices non redundant, nisi vbi terra ardent, vt in Aetna, ac Vesuuo monte : vnde spuma potius videtur esse ex viscida vligine concreta, quàm terra, leuis, ac sine robore. Hic autem pulvis mineralis est, in Latio tantum natius, & in tota Campania. Roboris verò in cœmentis durissimi, Vitruuius ipso, atque Plinio testibus : vnde portus Puteolanus ex eo primum factus, Strabone; nomen pulueri acquisiuit Puteolano. Quare ad Gypsi naturam potius videtur accedere, ac ferri : minera Tophi glebosa, grauis, scabra, ferrugineis intermixta squamis, pullacei coloris,

*Puteis non.*

Dd iij vel



vel nigri tenacior. Pro inexhausta autem ariditate, ubi aquis interluitur eas affatim videmus imbibere, nec retinere tamen in se, nisi cum in cæmentis excipitur, ac pauca ob id impressionis. Quare per hunc tractum Campaniæ usque Neapolim, per multas ex huius pulueris materia excurrentes inueneris aquas, quæ in potibus, ac esculentis sumuntur, ac raræ vllam referunt qualitatem.

### Aqua ferrata sub Tybure.

TALIS aquæ species ex eiusmodi tophaceis scatebris emanant sub Tybure, non longè ab Hadriani Cæs. villa, quæ ferrata dicitur, ac iam tibi illi viciniæ, ac vinetis cognomen ferratæ videtur indidisse. Hanc in fluxibus vétris, vt chalybeatas arte aquas, vsurpassè aliquando accepimus Angelum Leoninum Tyburtinum, qui Leonis x. Medicus, & postea Archiepiscopus Turritanus. Non sine aliqua tamen acutie, ac absterforia parte eam cognouimus ex sedimento, quod decocta relinquit scissilis aluminis modo salugineum, atque albissimum.

### De aquis atramentosis naturalibus.

Cap. XI.

**A**QUARVM autem ex atramento eadem est cum Aenearum natura: quod græca voce planè exprimitur, *καλκανθον* enim appellat, quasi æris florem, ac superficiarium materiæ æris recrementum. Vnde Plinius libro 34. cap. 22. Græci inquit cognationem æris fecerunt nomine & atramento sutorio, appellant enim Chalcantum. Est enim hæc tertia quædam natura, quæ per aquas seu naturaliter, seu arte affusas in materiam æneam coalescit, veluti sal, vt declarabitur. Ex quibus hoc primum manifestum est, quod omnis atramentosa aqua tenet æris naturam. Et alterum (quod aliquam facit differentiam atramenti atque æris) ubicunq; ænea materia est, ibi & chalcanti aliqua productio est, non è contrâ. Hoc enim excrementum est, illud *καλκανθον* *Aeris, & atramenti afinitas.* *finitas.* *Atramenti naturale.* *Aqua ex Chalci, Misy, & Soryo.* *seminarium.* Ex perfectis quippe æris metallis producit & chalcantum, si aqua (vt dixi) affundatur, eaque aut sponte naturæ in cauernis, aut igne adhibito coalescat. Ex imperfectis autem multis emanare quidem videmus aliquam atramenti portionem; cæterum æris sterilem. Atque id commune est in metallis terræ, vt alia minera imperfectior, & minus fecunda alia minera sit. Gratia verò exempli, nullis in locis (quantum apud varios auctores legere potui) perfectior æris, atque chalcanti simul natura reperitur, quam in Cypro. Vbi auctore Galeno lib. ix. Simpl. mons eius metalli erat, totus chalcyteos, Soryos, Misyos, ex qua massa in fornacibus fiebat es, cadmia, pompholix, Spodium, Diphryges. Chalcantum verò sic: ex pertuso colle destillabat quotidie guttatim aqua viridis, ac tepens; quam aquam vincti quidam in picinas fictiles efferebant, in quibus paucis diebus concresecbat, fiebatque Calcantum, quod propterea *σταλακτιον*, id est Stillatitium à Dioscoride vocatur. Ex quibus & hoc rursus intelligitur, quod idem ferè est dicere Chalcantiosam aquam, ac ex chalcyti, Soryo, Misy, atq; ære admistam, qualem in Cypro esse diximus absolutissimam. Ad Cyprij Metalli perfectionem proximè accedit quod posteris seculis repertum est in Dacia, ere pariter fecundum, atque chalcantio. Postea quæ in Germania sunt, ad Perzenum & Sboz-



Sbozzum: postrema sunt quæ in Hispania mineræ, & in Italia: quæ vel hoc nomine deficiunt à perfectione chalcanthi, quod ubi in Cypro quæ sponte destillabant aquæ in cavernas, ipsissimam conuehant substantiam chalcanthi; in his aliis regionibus iuuari naturam opus est arte, quæ eius suppleat defectum. Ratio enim parandi apud Dioscoridem & Plinium, & quæ hodie feruatur, hæc est. Effodiunt mineram apertis vndiq; scrobibus, ob noxium halitum eius; insolant per sex menses, sinuntque eam subdialibus pluuiis, ac vdo noctis aëre irrorari; mox macerant in magnis alueis, deductis in eos puris aquis, quarum subinde lixiuium in alienis plumbeis decoquunt, cætera enim metalla ab ea aqua eroduntur. Neque hæcenus hæc aqua acquirit Chalcanthi perfectionem, verum addita certa portione aut æris, aut ferri coniunt, conditasque sinunt in alueis ligneis refrigerari, transuersis virgis insertis, ubi restes chalcanthi concrescunt, vitrumque esse creditur, vt Plinius inquit, vnde nostris posteris dictum videtur Vitriolum. Additur ferri, aut æris portio nimum ob defectum aliquem partium Misyos, Soryos, & Chalcyteos, quarum chalcanthum ipsum soboles est, ac sine eo additamento (quod tanquam coagulum est, aut magistra, quemadmodum eam vocant) non perficeretur chalcanthi natura. Ergo planè constat eius perfectionis minerarum, magnam, esse latitudinem, atque itidem ipsarum aquarum. Absolutissima enim est quæ totam continet æris naturam, atque chalcanthi, quæ mista est quasi diuersis seminibus Chalcyteo, Soryo, Misyo, ac Melanteria, quæ ex eisdem montanis, ac fodinis eruuntur in Cypro. Aqua colore viridis, substantia crassa, odore (vt materia quoque ipsa est) graui, ac toleratù difficili, gustu chalcytidis, atque eruginis mordaci. non adeo in balneis utilis, vtpote quæ cum vehementi adstrictione apprimè calfacit, actu tepida: quæ omnia de Cypriis aquis narrat ix. Simpl. Galenus. Harum porro naturam consequuntur quædam mineræ atque aquæ eius generis in Italia, Germania, atque Hispania, quæ medio cres sunt; ex his enim æs quidem non fit, sed quodam additamento chalcanthum; ac hæc certis in casibus haud inutiles sunt in balneis. Præter has autem tertium genus est aquarum huiusmodi, quæ neque æs, neque chalcanthum mittunt; sed omnino steriles sunt, ac aliquam duntaxat eius naturæ elambunt qualitatem; quod genus præcipuè in balneis idoneum est. Siquidem suscipiunt hæc aliquam è materia chalcanthi impressionem, aut saporis, aut coloris, atque etiam caloris; vix vllam tamen determinatè, nisi acuitatem, quandam cum insigni adstrictione. Variam eam tamen pro diuersa dispositione, ac mitione mineræ, & aquarum ipsam incurrentium proportionem. Quare alio loco Acidæ sunt, qui tamen sapor haud proprius Atramentosæ aquæ est: nam multæ sunt acidæ ex aliqua alia mistura. sicut albulæ, quæ aluminosæ sunt, ac multæ acidæ in Puteolano, nitrosæ. Alio loco elambunt quidem aquæ chalcanthi materiam, acres tamen, aut subacres sunt, quas fortes appellant, aut fumosas. Operæ precium ergo est (vt toties ex Galeni autoritate monui mus) veram notitiam quaruncunque aquarum in particularibus ipsis venis, ac fontibus inquirere, easque per experientiam cognoscere. Prima ergo, & quodammodo propria atramenti impressio videtur esse (eodem Galeno teste) vehemens adstrictio cum insigni calfaciendi virtute. Quam ob rem veræ, synceræque atramentosæ aquæ potentia calfaciunt siquæ aliæ minerales aquæ, & quædam actu in altum penetrant. Nec minus exiccant, consipant, contra-

*Ars atramenti.*

*Vitriolum chalcanthi.*

*Syncera chalcanthi aqua.*

*Participas chalcanthosæ aquæ.*

*Atramento se in bal. viles.*

*6. San. tu.*

*9. Simpl.*

tra-



*Operationes.* trahunt. In potibus inutiles (vbi diximus) nam stomacho aduersantur, cor-  
*synceraque* rosuæ, atque vlcerantes sunt, parçè in quocunque medicinæ usu recipiendæ.  
*atramentosæ.* Nisi in pauca dosi, aut dilutæ, ac temperatæ admodum sumantur: quem ad-  
modum drachmæ pondere ad lumbricos necandos sumitur ipsum chalcan-  
thum; ac pro portione idem præstabit chalcantrosa ipsa aqua. Quemadmo-  
dum etiam his qui suffocationis periculum subierint fungorum esu, ex aqua  
potum chalcanthum consulitur, ad prouocandum vomitum, Dioscoride au-  
thore. Extrinsecus autem adhibitæ velociter digerunt, laxam, frigidam, ac  
tumentem carniū miscellam extenuant; nec nō sanguinem fluentē sistunt,<sup>10</sup>  
non astrictoria modò facultate, sed causticæ quoque virtutis ratione. Oede-  
mata discutiunt, lepram, & crassam scabiem abstergunt, elephantiasimque à  
radicibus corrodunt. Vtiliter fistulis rumpendis induntur, vlceribusque su-  
percrecentem carnem exedunt: qua vi chyronijs, cachoëticisque, quæ diffi-  
cile curatū dicuntur vlcera, seu mali moris, ac fluidis medentur. quo loco ex  
vitriolo ipso oleum neoterici practicanes vsurpant. Tineam sanant factis  
embrochis, ex experientia. Carnibus præterea condiendis, seruandisque  
Galeno teste; sunt commodissimæ: à putrefactione enim præseruant super cæ-  
teros salēs, manantem exinde humiditatē assiccando, ipsarumque simul sub-  
stantiam contrahendo, solidandoque, condimentum idcirco inscutorum  
corporum singulare. Porro aquarum, quæ suscipiant, non exactam substan-<sup>20</sup>  
tiam atramenti, sed terram quampiam atramentosæ naturæ abluant, multi  
sunt gradus mistionum; ita, vt vix aliquæ differre videantur ab aqua simpli-  
ci, nisi maiori quadam tenuitate; vt de multis dicemus, quæ nec in cibis ac  
potibus refutantur. Et quo magis aquæ reperiuntur distare ab exacta illa na-  
tura chalcantisi, eo minori efficacia in suo genere operantur. Proinde quæ  
mediocriter atramentosæ sunt, eadem per omnia possunt, quæ aluminatæ,  
atque acidæ. Penetrant vero promptius, absterguntque, ac epotæ (quales  
multæ habentur temperatissimæ acidæ) per vrinam, ac per aluum egregiè pur-  
gant, arenulas pellunt, lapides conterunt, vrinarios meatus dilatant, omni-  
sublata, quæ isthic generari assolet viscositate. Quæ verò imbutæ duntaxat<sup>30</sup>  
eius naturæ vaporibus sunt, in potibus ac cibis vtilēs. Imò sic aliquæ longo  
usu confortant stomachum ac viscera reliqua, obstructions aperiunt, obesos  
emaciant diu ebibitæ. Vt particulares quarundam historiæ docebunt. Et ali-  
quæ acidæ.

*Vtilitates in  
baineis.*

*Acidulariū  
ex chalcant-  
tho natura.*

### *De atramentosis aquis & locis.*

*Cap. XII.*

**A**TRAMENTI natura haud ita vulgò reperitur, quemadmodum sal,  
ac multa alia genera minerarum. Imò cum raris in terris propage-  
tur, haud mirum si pauca loca in toto orbe memorentur, ac primas  
obtinere Cyprium dicatur, deinde nostris temporibus Dacicum, tertio loco<sup>40</sup>  
*Vitrioli Ro-* Italicum. Inualuit tamen vsus quodammodo loquendi nostrorum veterum,  
*manum.* vt electissimum cognomento Romanum appellent. Vbi duplex error dete-  
gitur. primum quia hoc non excellit neque Cyprium, neque etiam Dacicum.  
Deinde quia in agro Romano nullum neque à Plinio, neque ab alijs scripto-  
ribus classicis ponitur: quam ob rem (vt equidem puto) barbari id cognomē  
à famosissima omnium vrbiū regina Romanū indiderunt pro Italia, in qua  
reperitum est certis locis. Primum in ora ista maritima Campaniæ<sup>28.</sup> circiter  
milliario



milliatio ab vrbe, in pago, quod ab æris natura Montæranum dictum videtur, & Aeris iuxta fluentum. Quæ vena perexigui est fructus, ac rarò elaboratur: extenditur tamen hæc natura ad totum agrum Viterbij, vbi tot balnea sunt, etiam ænea aliqua: & quibusdam locis fit vitriolum, sed (vt dixi) paucum. In Senensi nouiter reperta est chalcæthi minera ad montem Fullonicum, via Romana sinistrorsum 8. mill. pass. & in Maritima, vbi mons æris pagus dicitur, terra misturæ discoloris, lutæ, rubiginosæ, atræ, subuirdis; crassorum verò adeo vaporum exhalatiua, vt luminaria inter fodinarum latebras extinguat, vnde multa ex eis cupparosa colligitur. Sunt & in volaterrano, quas dicimus, aquas. Porro in Hispania puteos id genus aquas habentes ponit Plinius, ex quibus (inquit) atramentum fit colore cæruleo, per quam spectabili nitore, vt vitrum credatur. Et in Germania, vbi celebre est quod in Saxonia apud Goselariâ conficitur. & infra in Misena pluribus locis. in Bohemia quoque in extrema Pannoniæ parte, quæ Transyluania dicitur.

*Aeris flu.**Libr. 34. cap. 12.*

## Aquæ ex chalcantho in Cypro.

SYNCERAS autem chalcanthi aquas in Cypro, ita describit Galenus ex pluuijs destillare. Specus erat in continentem collem, ea latitudine, vt tres  
 20 sese viri in eo cõtingerent: tanta verò altitudine, ut viro summè procero recto  
 liceret incedere. Specus hic decliuus quidẽ erat, non tamen præceps ac præruptus. Porro ad finem eius quasi in stadium porrecti, lacus erat aquæ viridis, & crassæ, tepide plenus. At in toto descensu calor similis qualis in primis balneorum adibus percipitur; quas, quod in eis corpora præmolliiri soleant, Promalacteria appellare consueuerunt. Aqua verò quotidie guttatim ex percusso colle destillans, quatuor & viginti horis totius diei ac noctis colligi assolet ad amphoras Romanas quasi octo. Eam vincti quidam in piscinas quasdam quadratas fictiles, in domo ad ingressum posita, sitas efferebant, in quibus paucis diebus concresebat, fiebatque chalcanthum. Mihi vero, vbi  
 30 ad terminũ effossi specus descendissem, vbi videlicet tepida hæc, viridisque aqua colligitur, æris odor visus est suffocans, & toleratũ difficilis, chalcytin, æruginemque redolens. Et aqua quoque gustu præferebat qualitatem eiusmodi. Eapropter & nudi, & cum summa festinatione amphoras vincti exportabant, nec longiorem illic moram perferre poterant, sed celeriter recurrebant. Accensi autem erant mediocribus in specu interuallis lychni, qui nec ipsi longo tempore durabant, sed celerrimè exstinguebantur. Hunc ergo specum pedetentim excauatum multis annis ab eis tunc didici: Hæc enim, inqueiebant, aqua viridis, quam vides ex colle in lacum manantem, sensim se ipsa minor effici solet. At vbi propè adest vt desinat, rursus vincti, quod continens est ipsius collis, perfodere pergunt. Euenitque aliquando olim, vt  
 40 subito quicquid perfossum esset, concideret, omnesque ad vnum occideret, ac totam viam corrumperet. Id vbi fit, alio foramini fodiendo eousque insistent, quoad rursus aqua illis adsit. Hæc habui quæ tibi de chalcantho exponenda censerem, & sanè fortasse non necessaria, cæterum quæ scire præstaret, quàm ignorare. Memineris autem quod ad sinistram manum ingredientibus, conspectum nobis dixerim Metallum Soreos, chalcyteos, & Milyos: vt ex his conijcere liceat, aquam pluuiam totius collis terram illam colluere, atque abluere,

*Lacus a- que uiridis.**Promalacteria balneorũ pars.**Chalcanthosa & pluuiæ aqua.*



abluere, ex qua sponte quidem fiebat Sory, Misy, & chalcytis; & in fornacibus æs, cadmia, Pompholix, spodium, & Diphryges. Hæc omnia Galenus.

### Atramentosa aqua in Pannonia.

*Ferrum mutatum in Cuprum.* DIGNUM porro de atramentosis aquis exemplum, hisque Cypriis simile ponitur à Georgio Vernhero regio Pannoniæ consiliario, his ferè verbis. Ad Zepusium in Smolnicio sunt aquæ, quæ & ferrum erodunt, & lapidescunt: animantes verò epotæ enecant. Eruuntur autem ex his montanis metalla, ferrum præcipuè atq; æs, iniectaque in eas aquas æqui solea ferrea, siue frustum ex montis ipsius ferrarijs erutum, viginti quatuor horarum spatio exeditur: cæmenti que specie eliquatum excoquitur in fornace, fitque id ipsum cuprum nobilissimi generis. Participant autem ea montana ferro, ære, pirite lapide, ac atramenti (ut ratio dicat) natura, Soreo, Misy, atq; chalciti, nam & vitriolum inde duplex conficitur, naturale vnum, atque alterum artificiale. Nam aquæ pluuiæ, seu quæpiam de industria collectæ aquæ, ac ipsis collibus corruatæ, paulatim ab ipsa terra combibitæ, certis specubus in longas stirias pyramidarum modo concrescunt. Foditur & arte metalli terra, quæ ubi de more macerata fuerit, coquitur, fitque purum Vitriolum, sine ferri aut æris mistione quod in Italicis nostris, atque Hispanicis mineris, ob defectum naturæ aliquem facto opus esse iam diximus.

### Aqua Neusolæ in Dacia.

SIMILEM porro naturam, atque acrimoniam scribunt Metallarij quidam Theutones habere aquam ad Carpathium montem in Dacia, quæ Transilvania hodie dicitur. Has enim è puteoeductas, ac in canales quosdam ad hunc usum transfusas, frustra solidi ferri coniecta erodere, donec in lutulentam tabescant materiam, quæ subinde in vstrinis (ut artis est) in substantiam puri, ac perfecti æris decoquitur. Eandem, vel similem aliam ponit nouiter idem Vernherus de rebus Pannoniæ, ubi sic habet. Ad oppidum Bistriciam, Germani Neusolam vocant, ubi fodinæ sunt æris, Regiæ dictæ (nam Regis decreto elaborantur) ex cuniculo quodam aqua emanat viridis, ex qua, ubi subsedit, chryfocolla multa colligitur.

### Atramentosa in Volaterrano.

*Aquæ fortes.* *Lacuna.* Ex Italicis autem nostris, atramentosa naturæ aquæ complures in volaterrano agro habentur; ac insignes præcæteris ad Libbianum castrum 16. miliario, ubi & chalcanthum ipsum adhibita ferri certa portione conficitur. Terra hinc tota Sory commista videtur, Misy, & chalcytide; varia nimirum, liuida, maculosa, veneta, glebulisque intermixta varijs, albis, cæruleis, luteis, quæ omnia de mineris chalcanthi redundant. Aquæ verò ipsæ, quæ hinc in lacunam colliguntur, ob insuauem, acremque saporem, aquæ fortes vulgò appellantur, non vulgaris quoque vtilitatis in balneis. Lacunæ autem, quas in sulphureosis retulimus, haud dubiè atramenti quoque naturam cum sulphure participant; vnde illa egeri corpuscula verisimile fit, quæ Volaterranus



nus scribit, noxij vaporis omnibus tum bestiis, auibisque, tum etiam hominibus. Crassissima verò est aqua, & atrii coloris; tum ob crassos tetrosq; eiusmodi vapores, qui eam continenter exagitant; tum quia solaribus radiis exurit. Qualem & in Auerni aquis occasionem ostendimus.

## Balnea Volaterrana.

- PORRÒ vt veniamus ad balnea, cum in tota hac regione, ex mineris eiusmodi diuersa scateant aquarum genera; aliæ quidem chalcanti frugiferae, alia noxia, ac prorsus inutiles; nonnullæ propriè recipiuntur in balneis, iisque extructis intrà parietem, atque arce etiam à veteribus volaterranis, ob loci solitudinem, communitis. Has balnearum aquas balnearij nostri communiter omnes sulphuratas ponunt, falsas, atque aluminosas. Nos verò cum iunioribus, qui exactè magis hanc minerarum naturam examinauimus; eas quidem mystas, cæterum pluri ex parte chalcanthosas dicimus. Tum argumentis, quæ superius diximus terrarum diuersarum, ac minerarum, ex quibus chalcanthum conficiunt; tum ex fordibus ipsis, ac acri omnino ipsarum aquarum qualitate. Quamobrem quod iuxta arcem primi olim meriti, ac validissimæ operationis erat, Balneum ad morbum vulgo dicebatur, vt pote quod atrocem quencunque & incurabilem morbum persanare diceretur. Vt erat primo statim à fonte exiens duccia, calidè, & digerentis virtutis. Subinde balnea varia; inter quæ calidissimum, quod Cascum coctum forte ab odore vulgares nuncuparunt; & contrà balneum planiciei temperatum, ac limpida substantiæ, nec minorum virtutum (vt Sauonarola inquit) quàm balneum de villa, quod inter Aeneas aquas describetur. Quod verò Sancti Michaelis cognominatur, in affectibus cutis est præstantissimum.

*Minera.**Bal. ad morbum.**Bal. cafei cocti.**Bal. Plani.**Bal. Sancti Michaelis.*

## Cratis ac Sybaris flumina in Calabria.

- HABEO autem ex antiquis authoribus in Italia Sybarim Calabriæ flumen, ob fontes quos recipit quosdam, atramentosa naturæ. Ac porrò quædam apud ipsum Corliani iuga, mineram tenent argenti, aliæque in his finibus sulphurea. Has aquas in memorandis posuit Theophrastus, à quo Strabo, multifariam eas medicatas dixit. & item Ouidius, qui eas ex persona Pythagoræ inter admiranda computauit illis versibus xv. Metamorphoseos.

Cratis & hinc Sybaris vestris conterminus oris

Electro similes faciunt, auroque capillos.

- Attestatur Plinius Theophrastum, in Thuriis ad eius nominis oppidum in Calabria, Cratim candorem facere capillis, Sybarim nigriciem bobus, atque pecoribus. Vbi postea subdit Plinius, quin & homines sentire differentiam eandem: nam qui Sybarim biberint nigriores esse, durioresque, & crispo capillo; qui ex Cratide verò candidos, molliores, ac porrecta coma: Hæc additio apud me suspitione non vacat. Nam fluminis huius aquam inficiendi vim obtinere aliquam ex mistura; ac lauationibus tingere solere lanas, & capillos, non videtur dubitandum: quando quidem notum est, totam eam Calabriæ partem, vnde Sybaris influit in Adriaticum sinum, atramenti habere fodinas, vnde Vitriolum hodie mittunt copiosissimum. Imò eandem aquam, mihi

*Censura in Plinij verbis.*



*Aquæ Sternutamenta mouentes.*

mihî adfirmant ex indigenis quidam, lina quoque, ac lanas; ac serica inficere: ex atramenti nimirum mistura, quod eo signo non ineptè confirmant quidam alij authores; nam equi si ex Sybaris aqua biberint, sternutamentis ciantur. Quòd verò eundem effectum hæ aquæ ebibitæ præstent, scilicet quod bibentibus tingant capillos, hoc equidem non legi apud quenquam authorem, neque videtur consonum rationi, quicquid dicat Plinius.

### Quæ lanas tingunt in Thracia, ac Phrygia.

*Psychros flu.*

*Hierapolis fons.*

Ad prædictarum probationem, duo aliâ habemus exempla. Amnis proditur in terra Assyride Thraciæ, agro chalcydico, qui nigros similiter facit tectus pecudibus: chalcanthi, vt agri nomen dicat, natura; aquis tamen frigidis, vnde Psychrum eum vocant. Simili modo lanas tingere fontis aquas ad Hierapolim Phrygiæ meminit Strabo, quam regionem abundare multis aquis mistis, ac metallis Vitruuius est author.

### De Bituminosis aquis.

Cap. XIII.

*Bituminis genera.*

*Natura.*

*Gluten Iudaicum.*

**G**ENEROSA admodum natura fuit in speciebus Bituminis, quod Greci Ασφαλτον vocant. Quippe spumeum inuenitur, liquidum, & lapideum. Item Piccum, Careum, Melleum, Vinosum, Oleosum, Aqueum. Splendens aliquod vt gemma, aliquod nigrum, aliquod aureum, & multis alijs modis; qui mira omnes faciunt naturæ spectacula inter ea, quæ sponte emanant è terra; & non aquis solùm, quibus cum nascuntur, communicant impressiones suas, verumetiam fluminibus immiscuntur, lacubus, & etiâ marinis aquis. Imò Bitumen in sui natura (authore Galeno xl. Simpl.) Vnum genus est ex ijs, quæ in marinis aquis proueniunt, & in alijs quibusdam, quæ non admodum marinis dissimiles sunt, quale habetur in Iudæa lacu, qui Asphaltites idcirco dicitur, in Apollonia item Epiri, & in alijs locis. Innatat autem id liquamen his lacubus ceu spuma quædam, quod resiccatum pice durius fit, purpuræ modo splendens, ac nigerrimum, ponderosum, & firmo odore; quod maximè probatur Dioscoridi, Gluten Iudaicum posteris dictum, quod hodie rarum adfertur, aut insyncerum. Minus probabile coloris carei, quale Carthaginense proditur. Vel quod nigro colore sordescit apud Medos inuictum Oribasio teste, vbi supernatare asserit lymphis, & accendi statim igniculo adhibito. Huius sanè conditionis, ac meriti lapidem commemorat Plinius in agro Sabino, ac Sidicino, quæ Nola dicitur, vinctum nigro vnguine, nidore necans culices, ac serpentes fugans, quod circumfertur hodie ad linimenta Vermium. Babilonij autem vocarunt quoddam bituminis genus, tùm candidum, tùm nigrum suo idiomate Naphta, tantæ trahendi ad se ignis virtutis, vt eû interuallo quodam corripiat. Non est autem dubium, quòd eadem bituminis natura penes figuras, ac nationes nomen mutat. Quare alijs Mel, alijs Manna, alijs Oleum appellatur, quemadmodum dicemus. Porro ex mitione naturæ varia Bituminis natura in multa terrarum, ac lapidum genera transit, quale Pissasphaltum dicemus. Et quales se detulisse refert Galenus lapides crustaceos ex Celo Syriæ oppido, natos in colliculo supra locum Asphalti, qui in igne exili flamma arderent, Iudaici lapides posteris dicti. Et item Gaga-



Gagates lapis quædam bituminis soboles est, qui multum in Lycia abundat, Flandria, Germania, ac Britannia: glebosus, durusq; & niger. Et quam terram appellant carbones, bituminosa est: tum ob nigriciem, tum ob usum in ignibus; qualis etiam terra reperitur in Acolide Thraciæ, quæ ardet, Theophrasto auctore. Myrrhites subinde, & Thracius lapis eadem intelligitur terra bituminosa, de qua Nicandri extant carmina:

Si lapis vratur candenti Thracius igne, &

Post madefiat aqua, flagrauit totus, at idem

Mox oleo affuso penitus restinguitur.

Carbones  
terra.

Terra seu la-  
pis Thra-  
cius, &  
Myrrhites.

10 A quibus omnibus terrarum, ac lapidum generibus possunt aquæ bituminis impressiones fuscipere, vbi plus, vbi minus. Sed vt ad primas redeamus species; Vbi liquamen bituminis innatat aquis, eas reddit crassæ substantiæ, & plusquam marinæ graues, easque non falsas tantum, verumetiam pro assidua reficcatione amaras, colore vario penes illius misturam; oleoso vt plurimum vbi syncerum conducunt bitumen; alibi, quas dicemus postea, violaceo. Bituminosæ tamen admodum aquæ, quæ scilicet bitumen producant; ob impuritatem non adeo in balneis probandæ veniunt: quales in Palesthina proditas habemus: nisi hisce quispiam in genere valde falsarum vti malit. Verum sunt

Qualitates  
aquarum bi-  
tuminosarū.

Fontes bitu-  
minosi.

20 vestigio bituminis, dilutas aquarum duntaxat eo vngvine aquas producant, & cum nidore bituminis, atque hæ probantur, etiam in potibus. Nam bibentibus non adeo insuaues sunt, aut noxiæ, nisi quatenus caput nonnullis replent, lenemque soporem eo nidore inducunt: quales nonnulli circa Baianum sinum fontes habentur. Hæ igitur cum ex natura bituminis multas nasciscantur partes æreas, calidas, atque humiditas, primum tenuantur substantia; deinde emolliunt peculiari super alia balnea facultate. Dehinc pro modorata caliditate modicè digerunt, atque attrahunt: siccant pro partibus siccis, glutinantque, quare vlcera coniungunt, atque vulnera etiam recentia breuiter ad cicatricem perducunt. Commendabat eiusmodi bituminosas aquas in potibus Vitruuius ad interiora corporis vitia inexplicato tamen modo, quæ non erat eius professio. Assignatè verò Archigenes Neronis tempore, & multo postea Aëtius, atque Paulus Aegineta propinabant eas in antiqua tussi, dicebantque eas efficacissimas in affectibus intestinorum atque vesicæ, nec non ad muliebres inflationes, ad præfocationes, ad scirrhum vuluæ, ad siccanda pudendorū vlcuscula, & ad stillicidia mensiū. Ex Galeno autem colicis cōsuluntur, nephriticis, atque Ileii doloribus: nec minus vesicæ calculis, nam dolorem leniunt, cachexiæ, & cutim iam subeuntibus aquis vtiles. Nocumenta

30 nihil secius sunt aliqua, nam sensoria, ac maximè oculos lædunt, Galeno, Paulo, ac Rhaze testibus. Nervi quoque eas tenuiter calfacere asserunt, ac mox emollire, quare imbecillis frigidisque esse vitandas; nec minus exactè bituminosas, quæ impensè exiccant: quales in sequenti iam narrabuntur exemplo.

Vtilitates.

Lib. 8. c. 13.

Nocumenta

### Asphaltites Iudææ Lacus.

BITUMINOSISSIMVS verò est, ac sua idcirco censura dignus, Asphaltites lacus Syriæ Palesthinæ, qui ampliori excursu in meridiem ab Arabia Iudæa diuidens, sub Hierosolymis xii millia pass. longitudine centum milliaria ex-

E e cedit



*Incendium Sy-  
riae Palaestini-  
nae.*

*Vallis sylue-  
stris ubi ma-  
re salis.*

*Sogdoma, et  
aliorum ciui-  
tatum euer-  
sio.  
Iordanis flu.*

*Lacus seu  
Mare Ga-  
lileæ, & Ma-  
re Tyberia-  
dis.*

*Mare mor-  
tuum.*

*Lacus siue  
stagnum Sog-  
domenorum.*

*Qualitates  
ex Gal.*

*Belus &  
Iordanis flu.*

cedit Plinio teste, latitudine verò maxima xxv. implet, minima sex. Perpetua verò, ac per omne æuum celebris à scriptoribus huius lacus mentio fit: nam ortum testantur sacræ litteræ à mundi primordiis, ex memorabili Sogdomæ, totiusque eius regionis euerfione, propter peccata illius populi. Depluisse nimirum à tremenda Dei iustitia flammam celestem, ac sulphur, quod cuncta conflagrasset; relictum verò posteris diuinæ illius ultionis vestigia vastum hoc spatium, ex cuius baratris scaturisse has aquas, sterilitatem circunquaque tetro putoris halitu inducentes, ac falsos quosdam scopulos ex vstione illa induratos. Vallis autem Syluestris (sunt verba Genesis 14.) quæ non est mare salis, puteos multos habebat bituminis. Cui testimonio haud multum aliena est Posidonij, & quorundam Phisiologorū sententia, qui ultimas duntaxat ponunt naturæ causas, bitumen, sulphur, terræmotum. Cæterum in primis commentarijs est demonstratum, maxima id genus exitia terrarum, diuino fieri iudicio, quanquam aliqua interdū subsistat causa materialis. Vt hic, ubi conflagrante terra, ac absorptis igne quinque illis ciuitatibus, Sogdoma, Gomorrha, Adaman, Seboim, & Balam, factus est tam ingens lacus. Aut quia subterlabentes ex abruptis venis aquæ omnem expleuerunt voraginem. Aut potius influente in ipsos hiatus Iordane flumine: qui (vt Corn. Tacitus, & alij authores scribunt) pelago non accipitur, sed situ septentrionali è monte Libano admodum niuoso exortus, duos lacus integer perfluit, quorum primus Paludosus, æstate siccatur: alter in Galilea est: qui ob magnitudinem dicitur Mare Tiberiadis. tertio, qui bituminosus ille est, retinetur: occultis nimirum latebris se in Arabicum sinum exonerans. Iustinus Historicus ex Trogo lacum hunc prodidit propter magnitudinem, & aquæ immobilitatem, & quæ pisces non alit, Mare mortuum appellari consueuisse: nam neque ventis moueri, resistente turbinibus crassicie bituminis: neq; navigationis patiens esse, quin omnia vita carentia demergi, nec materiam vllam sustinere, nisi quæ alumine illinatur. Galenus autem Sogdomenum hunc lacū vocitatum testatur; aliis item Mare mortuum, aliis Putidum, aliis stagnum bituminosum. Esse autem aquas fuliginosi coloris, ac bituminosæ sulphureque naturæ vinctuosum, sapore salissimum, plus quàm marinæ aquæ, & subamarum. Itaque substantiæ esse crassissimæ ac salis in tantum, vt si quis se in eam aquam mergat, celū sale tenuissimo conspersus exiliat, attollaturque ad summum, etiam demergi enitens. Nullum inquit in eo lacu animal, neque planta innascitur, præter fructeta circunsecus quædam terrosa, & salitate insuauia. Imò cū duo in eū fluuij confluant maximi, Belus scilicet & qui secundum Hierosolymas adfluit, quem Iordanem nominant; nullus omnino piscium fluuiorum ostia excedit, ac si captos qui in lacum iniiciat, celeriter mori conspiciet. Vis eius de natura salis (vt idem ait Galenus) non modò exicatoria est, sed & extenuare nata: quia scilicet plus quàm vllus alius exassatus est, licet pro glutinis illius mistura, mollitoria quoque sit, atque absterforia. Hæc planè est lacus Asphaltitis historia. Sed quoniam hic lacus optimus, ac primi meriti bitumen egerit in toto suo genere; ideo pro exemplari omnium, quæ breuiter de eo memoriæ prodidit Corn. Tacitus Annalium suorum lib. xxi. hinc percurremus: habet autem in hunc modum.

Bituminis



## Bituminis Iudaici natura. ex Corn. Tacito.

10 **LACVS** Asphaltites immenso ambitu est specie maris. Sapore corruptior,  
 grauitate odoris accolis pestifer. Neque vento impellitur, neque pisces, aut  
 fuetas aquis volucres patitur: incertum vnde. Superiacta vt solido feruntur,  
 periti, imperitiq; nandi, perinde attolluntur. Certo anni tēpore Bitumen  
 egerit: cuius legendi vsum, vt ceteras artes, experientia docuit. Ater suapte  
 20 natura liquor, & sparso aceto concretus, innatat: hunc manu captum, qui-  
 bus ea cura, in summa nauis trahunt. Inde nullo inuante influit, oneratq;  
 donec abscindas: nec abscindere qre, ferroūe possis; fugit cruorem, vestemq;  
 infectam sanguine, quo fœminæ per menses exoliuntur. Sic veteres autho-  
 res. Sed gnari locorum tradunt, vndantes bitumine moles pelli, manuq;  
 trahi ad littus: mox vbi vapore terræ, vi solis inaruerint, securibus, cu-  
 neisq; vt trabes, aut saxa discindi. Haud procul inde campi, quos ferunt olim  
 vberes, magnisque vrbibus habitatos fulminum iactu arsisse; & manere vesti-  
 gia. terramq; specie torridam, vim frugiferam perdidisse. Nam cuncta spon-  
 te edita, aut manu sata siue herba tenus, aut flore, seu solitam in speciē ado-  
 30 leuēre, atra, & inania velut in cinerem vanescunt. Ego sicut Iudaicas quon-  
 dam vrbes igne cœlesti flagrasse cōcesserim; ita halitu lacus infici terram, cor-  
 rumpi superfusum spiritum, eoq; fœtus segetum, & autumnī putrescere  
 reor, solo, cœloq; iuxta graui. Et Belus amnis Iudaico mari illabitur, cir-  
 cā cuius os coniectæ harenæ admisto vitro, in vitrum excoquuntur. Modi-  
 cum id littus, sed egerentibus in exhaustum. Hactenus Tacitus.

Belus flu.

## Lymneasphaltites Babiloniæ lacus.

30 **LYMNEASPHALTITES** appellatur (inquit Vitruuius) latissimus Babi-  
 loniæ lacus, in quo pariter liquidum, copiosumq; supernatat bitumen: quo  
 introito cum pice, harena, ac latere testaceo, pro insigni eius tenacitate, mu-  
 40 ros Babilonios regina Semiramis fecit inexpugnabiles. Hinc Naphta, quod  
 diximus bituminis genus, tūm candidum, tūm nigrum eliciunt. Et campus  
 iugeri magnitudine (teste Plinio) interdiu flagrat.

Lib. 8. c. 13.

Campus Ba-  
biloniæ ar-  
dens.

## Flumina bituminosa.

40 **SUNT** autem præter hos lacus, multi alij fontes, atque amnes, qui bitu-  
 men ducunt. Iordanis fluuius, quem apud Hierosolimam in lacum Asphal-  
 titem influere diximus, satis quidē clarus miraculo est in sacris litteris, vt qui  
 sub Heliseo propheta Naaman Syrum, septies in eo lauari iussum, à lepra  
 50 mundauerit. Alioquī potu est iucundissimus, ac saluber etiam in balneo, ob  
 quandam terreni illius glutinosi proprietatem. Recipit & Callyrhoem fon-  
 tem, qui ex eiusmodi similiter fomite, authore Plinio, calidus iuxta Tyberia-  
 dem emanat. Lyparis verò fluuius in Cilicia, à fonte quem recipit iuxta Solos  
 oppidum adeo pinguis redditur, vt innatantes semper eo vngvine peruncti  
 emergant. In Media quoque Ecbatanis fluuius, in Trogloditica regione ad  
 Charambim, in Austagenis Parthiæ, in Diarbis Scytharum gente, & Eurotas  
 in Thessalia, fluuij cum bitumine omnes.

Iordanis flu.

Callirhoe fons  
calidus in  
Iudæa.

Lyparis flu.

Ecbatanis  
flu.

Eurotas flu.

Ee ij Fontes



## Fontes Bituminosi.

*In Asia fontes.* *Aqua Scantia.* *In Apolloniatis.* *Fons Carthaginis.* *In Phœnice zacintho.* *In Media fons comburens.* *In Germania.* *In Turingia.* *Fons Dodoneus.* *Fons Olachas.*

Fontes præterea bituminosos plures commemorat Theophrastus. In Asia calidarum fons cum bitumine iuxta Tralleis, iuxta fluvium Charamenē, iuxta Nissam oppidum: in quibus qui lauantur, quasi multo oleo delibuti exeunt, ita sunt pingues. Plinius item exire flammās ad aquas Scantias meminit, inualidas tamen, ut constam in margine Fraxinum non valeant comburere. In Apolloniatis autem Nympei craterem, qui cum flagrat, semper quiddam suis incolis dirum, portendit: imò eum locum bitumen ē petra egere asserit, cuius flamma augetur imbribus, stipulaq; tantum, ac terra extinguitur. Fontem quoque esse apud Carthaginem eo vngvine pinguem, insignemque autoritate maiorum; & alios eius generis narrat fontes, qui picē cum aquis vberimē fundunt. In Phœnice autem quendam fontem ad Sydonem, & Zacyntho Insula meminit Vitruvius, vbi & Strabo campos iuxta Argeum montem flagrare asserit, 8. lib. Porro bituminis quendam aridum vaporem continere videtur fons, quem meminit Strabo ad Lacum Sputæ in Media Atropatia, vbi vestes demersæ vruntur. Similem meminit fontem author Rerum Fossilium, inter Srapelam & Seburgum, in quo piscatorum retia si altius mittantur, aduri. Item in lacu, qui est prope Denstadium Turingiæ oppidū, si lapis iniiciatur, teli ardentis, dum delabitur, speciem præ se ferre. Ignis fontis Dodonei, ut Mela est testis, flammās edunt. Vix flamma, ut Plinius, gurgitis fluij Bithyni, qui Olachas dicitur.

## Fontes Olei.

*Medæ oleū.* *Alexandri M. periculū.* *Nidor Bituminis.* *Vene olei lucernis idoneæ.* *In India.* *In Aethiopia.* *In Zantho.* *In Epiro.* *In Susis.* *In Armenia.*

Plures id genus fontes ē scatebris suis destillant, in quib. vel nulla mentio aquæ fit, vel ea pauca & manat tāquā stragulū olei, quod olei nomine apud quasdam gentes vsurpatur. Id liquamen (inquit Plinius lib. 2.) Medæ oleum Græci appellant, quod eo (ut fingunt) suam pellicem Medea in sacrificijs cremauerit, adflante igne illius coronam, quam prius saga eo vngvine illiuerat. Et Strabo, pro huius rapidæ ignium naturæ exemplo, scribit Alexandrum experimenti gratia in balneis puero affudisse Naphtam, & subinde lucerna admodum conflagrasse, ac minimum defuisse quin periret puer, nisi ministri protinus extinxissent incendium. Eodem Persæ tela illinunt, ipsisque incensis, ac lentē missis hostium tecta cremare recensuit Ammianus. Illiniri quoque contra ferruginem: ac Saxones fertur hoc ædificia lignea ab imbrium iniuria defendere. Nidorem eius, dum comburitur, serpentibus inimicum tradunt, authore Plinio; ac maximè Nigrum id efficere: liquidum enim, & quod densatur, ob multam humiditatem non adeo fetet. Quod genus bituminis sanè lucernarum loco vsurpant: ceū fons in India, Theophrasto, qui sereno cœlo oleum vberi vena effundit. Similis in vsum lucernarum extat vena in Aethiopia: in Zantho pariter, & circa Dyrrachium in Epiro, quod alio nomine quiddam in Apolloniatarum nymphæo tradunt. Et præter hæc in Cilicia, in Ecbaranis, in Susis Persidis Cyri regia, in Sicilia, & in Armenia. In Armenia hodie fontem Olei notauit M. Paulus Venetus in suis itinerarijs, propè Arzingam; ac id condituræ quidem inutilis esse, cæterum tantæ copię, ut plurimæ hinc quotannis onerariæ naues ad alias terras persoluant, pro luminarijs.



narijs. Illud verò in Sicilia commemorant sub Agrigento Strabo, Dioscorides, & Solinus; quod hac etiam ætate haberi scribit Fazelus Siculus, non tã  
*In Sicilia.*  
 ad lucernarum vsum, quàm ad varia morborum genera percuranda. Fons hodie tantum vnus; olim in plures colligebatur piscinas: atque has forte intellexit Strabo lib. 6. in Agrigento lacus, in quibus grauiâ supernatare, ac iniecta lapidescere, cæterum gustu maris esse. In Italia autem habent quibusdã  
*In Italia.*  
 locis: alibi dilutum maximè aquis, vt ad Baias, & Puteolos, quas vsurpant in balneis, vt dicemus. Alibi insyncerum ac mistum, vt quod repertum est nostris annis in Senensi agro ad montem Fullonicum vulgò dictum: vbi visa  
 10 est primùm conflagrare tellus cum vicinis lacunis, seu scrobibus potius luridarum aquarum, vnde hodie vitriolum conficiunt. Tale & in Perusino, & in Firmano, quæ narrabimus. Syncerum autem emanat oleum ad Aternum Amnem, quem Peligni seu Abrutij Pescaram hodie appellant, atque Oleum  
*Oleum de Tocco.*  
 de Tocco nomine oppidi vocant, temporalis tamen scaturiginis, & pauca. Siue Oleum de Sasso, & Petroleum, quod è petra scateret, vt in Apolloniatarum nymphæo Plinius, quale electissimum ac dignum historia ad Mutinã.  
*Oleum de Sasso. Petroleum.*

## Petroleum Mutinense.

10 IN hoc liquidi bituminis genere, celebre admodum hodie est Mutinense, quod specialiter Petroleum, atque oleum de saxo nuncupatur. Est autem huius naturæ ager 12. millia pass. à Mutina, qui longo tractu ad iuga vsque Apennini montis totus eo vngvine luxuriat, atque certis locis per tempora ardet. Cuius rei inter miracula antiquæ superstitionis meminit Plinius lib. 2. capit.  
 110. In Mutinensi agro inquit, statis Vulcano diebus ignem exire solitum; Cum tamen naturalem hic habeat subiecti huius fomitis causam, qui frequenter, siue sponte ac impetu flatuum conclusorum incenditur, siue casu adhibitis ignibus, vt perspicua quæ hac ætate vidimus exempla declarant. Quippe ex naturæ sponte portentosum visum est incēdium anno hinc trigésimo apud  
 30 montem Gibium, qui cauernosus admodum est, & plenus bituminis. Nam prægressis aliquandiu intrâ cauernas mugitibus, ac terræ motibus in tota ea regione frequentibus; tandem flamma dirupto summi collis hiatu, Aetnæ instar plures dies exarsit, donec consumpta incendij materia, eiectione cinerum, & terrarum, & lapidum globi, alium iuxta fecere collem, qui extat priore deleta, ac absumpto in flammis. Nec minus ad casum excitari quandoque ignem, testis est eodem loco citato Plinius, vbi subiectis inquit Ariciæ aruis, olim si carbo decideret, ardere terram: quod proximis annis hîc docuit experientia. Nam apertis nouiter quibusdam fodinis pinguisimis, quæ sub Monfestino oppido habentur, ac luminarijs imprudenter admotis; subcensa repente materia operarios partim vis flammæ absumpsit, & partim miseris modis extrâ  
 40 cauernam propulsauit. Nec cessant adhuc hiatus non parui assiduè fumum, cineres, ac sæpè flatus vario rugitu euomere, quos idcirco Bombos indigenæ  
*Incendium solinarum Mutinæ.*  
*Bombi Mutinensi.*  
 appellant, horrendissimi vsque adeo fragoris interdum, vt bombardæ instar ad finitimas quoque ciuitates contingat. Est locus in montanis tricesimo milliaro à Mutina, Barigactium vocant, vbi fumus interdum, fauillæ noctu visuntur elambere: quæ locum intellexisse Plinium ardere solitum, arbitratur Franciscus Caualerinus medicus Mutinensis, singularis iudicij vir, ex cuius rela-

E e iij tis,



tis, ac fide ciuium, hanc historiam scripsimus. Hinc regio tota vndique gra-  
 ui redolet halitu, & terreni qualitas passim arida visitur, ac sterilis, summis  
 præfertim colliculis, & quasi exusta cinere, tophoq̃ue concreta, furculo-  
 sos duntaxat frutices, eosq̃ue breues progignit. Cæterum tellus interno ve-  
 luti subagitata calore, certis locis ebullit, crepitatq̃ue, ac pluuiis instantibus  
 maximè, quando ex antiperistasi diuersos ex improviso eructat humores, ali-  
 bi liquorem varium, alibi falsam aquam, alibi syncerum bitumen. Hæc enim  
 materia bituminis in intimis terræ cõceptabilis æterno veluti seminario pro-  
 pagata, vt consonum rei fit: quaquâ magis vegetat, modò ad vnâ scaturit  
 partem, modò ad aliam; ac temporaneas idcirco videtur habere venas, non  
 perpetuas, fontesq̃ue, vt mutant originem, alios nouos appellant, alios ve-  
 teres. Præcæteris autem locis iam ducentis annis abundauit hæc materia ad  
 pagum montis Gibij, quod est hodie sub ditione Illustrium Piorum oppidū.  
 Vbi cum à superficie iam cæpisset deficere, persecuti per industriam venas, in  
 viscera vsque montis penetrauere, vbi mellis instar scaturit liquor, ac iuxta  
 aqua emanat violacea, quicum colligitur, ac factò in fundo vasis foraminē  
 aqua paulatim exhauritur, ac remanet superne ob crassiciem oleum. Quod  
 melleum, vel vinosum potius, pingue, nidorosum, saporeq̃ue in amarum  
 vergente, flammæ corripit ardentissimas, quæ neque tactu tolerantur, neque  
 aqua extinguuntur, nisi pannis aqua madefactis. Copia varia: vena alias fe-  
 rax erat quadraginta librarum singulo die, alias paulo minoris, hodie ad sum-  
 mum non transit octo libras: vt existimem venas, quantumuis hodie frugi-  
 feræ sint, nisi quorundam metallorum more terra obruta claudantur, donec  
 nouam fermentent materiam, fore olim vt exolefcent in totum. Odor in fo-  
 dinis grauis, & qui intranti paulo post lædit caput. Glebæ, quas vidi vnde  
 emanat erutas, ipsa creta est, crassæ tamen hoc vngvine, ac subuiridi, viola-  
 ceoq̃ue conspersæ nitore. Vtuntur hoc limo medici ad inueteratas iunctura-  
 rum duritias emolliendas, aliarum terrarum more, & balnearum quarundā.  
 Olei verò ipsius vsus, qualis cæterorum calfacientium valde, atque exiccanti-  
 um: nec nō vt quædam naturæ Theriacæ, illitu maximè ad venenosas qua-  
 litates probatur.

Natura.

Qualitates.

Copia venæ.  
vsus.

vsus.

### Fontes Mellis.

Tota ferè genera propriè bituminis sunt; atque liquidum vbi densius, vbi  
 aquosius, vbi roris specie luxuria. Accidit verò quibusdam locis, vt is liquor  
 ob conclusum in terræ poris calorem extemporariè foras exæstuet, curritq̃ue  
 illicò rumor in vulgus, aut mellis, aut olei fontem scaturisse: itaque rem suis  
 causis perspicuam, & naturalem, insciè ponunt in admirandis. Ceu fontem,  
 quem prædicat Arrianus iuxta tabernaculū Magni Alexandri, oleo scaturisse:  
 Naphthæ inquam, vel aliquod aliud id genus liquaminis: vel fabulosum ipsi  
 etiam auctori. Plura enim eiusmodi has habent causas ordinarias.

Olei fons ad  
tabernaculū  
Alexandri.

### Fontes olei, & Mannæ admirandi.

DVBIUM tamen non est, quin super causas ordinarias rerum, aliquos  
 interdum effectus natura suapte virtute producat: vt aliquæ sunt id genus ter-  
 restrium liquorum scaturigines, quarum miracula non minus decet hîc nos  
 aliqua



aliqua veneratione prosequi, quàm naturalium generum ipsorum exarare historiam. Narrat Eusebius, & ex eo deinde Paulus Orosius, & Eutropius, Augusto Cæs. Imperante, apparuisse Romæ Trans Tyberim in templo Raue-  
 natibus dicato, quæ nunc ædes Deiparæ Virginis est, fontem admirandum, *Fons olei Romæ miraculosus.*  
 qui tota vna die oleum electissimum fudit: quod aliam non videtur habere causam naturalem, sed signum quoddam fuisse creditur diuinæ gratiæ tunc mortalibus elargitæ, IESV CHRISTO nascente mundi Redemptore. Diuus autem Augustinus in sermonibus recitat Ephesi in sepulchro, quod beatus  
 20 Ioannes, adhuc viuens subiit, nihil inuentum esse, nisi Manna scaturire: quod signum habet miraculi, atq; resurrectionis illius Euangelistæ. Et apud nos in Italia quædam alia sunt eiusdē obseruationis exempla: Emanat Melphi ciuitate in Picentinis, in ecclesia cathedrali liquoris genus limpidum, ac subdulce, *Manna Sancti Ioannis.*  
 quod sancti Andrea Manna appellant, ex cuius exilit sepulchro, mirandis modis patera argentea semper eo sacro latice plena, nec vnquā effluente, ad multas infirmitates vtilissimo. Nec dissimilis liquor, qui Saletni in ecclesia Sancti Matthæi extillat, qui & religiosè idcirco seruatur. Et iteni Apulia, qui è sepulchro Sancti Nicolai de Bari exilit, contactu solo vtilis, ac multæ obseruatæ. *Manna Sancti Andrea.*  
 29 signaculo crucis à rabido cane demorsis opitulatur. *Ol. S. Matthæi.*  
*Sancti Nicolai.*

*Sancti Viti.*

### Fontes Ambaris candidi.

PORRÒ similis origo cum bitumine, sed re vera dignior materia, Ambaris est. Quanquam enim non satis constet an naturales in certis fontibus Indiæ habeat venas, an fungus sit potius, an quoddam piscis excrementum, quem Azelum vocant: in hoc tamē conueniunt omnes authores, aliquid maris esse ac in Indiæ regionibus nasci. Arabes, quorū standū est authoritati pro  
 30 vicinitate & cōmercio cū Indis, liquorē hunc tradunt bituminis modo è fontibus maritimis egurgitari, quod concretum à candore Ambar canum appellant: multi hodie precij, atq; gratiæ inter ea quæ ad decorē, & in cordialibus odoramētis ministrantur. Id ipsum authoritate Simeonis Sethi è recentiorib.  
*Ambra cane.*  
 Græcis probant iuniores quidam, quod in cinereo candidum emanat ad Sen-  
*Ambaris tria genera.*  
 chrim, maritimum felicitis Arabiæ oppidulum. Eoq; præstantius subluteum, quod è Selechira Indiæ adfertur: cæterum tertium, quod nigrum est nullius  
*Succini odoratum.*  
 præcij habetur. Hoc idem (vt ego arbitror) intellexit Plinius lib. 37. cap. 2. pro Succino odorato, quod scribit Thure gratius proditum apud Indos.

### Ambra Coronaria maria.

40 AMBRA verò, quam hodie vulgus in coronis precarijs, vsurpant, ac monilibus; quodque Græci Electrum, & Latini Succinum, appellant; diuersum admodum succi genus à prædictis est. Ac mare Germanicum multum eructat, aliud ceræ, aliud mellis decocti, & concreti specie, aliud falerni colore. Versatur in dubium de natura, an minerale sit an arboris quoddam gummi. Scribit ex vna parte Plinius, in Aphrica Gratum esse vocatū fluuium, è lacu in oceanum mittentem, in quo excalfacto à sole limo Electrum fluitare. Adfir-  
*Natura Ambra coronariæ.*  
 mant idipsum nostri qui septentrionales oras penetrarūt, flumina in illis par-  
*Crutis flu. electri.*  
 tibus



*Ambra nigra.*

*Gemma Obsidiana.*

tibus ducere electri magnas moles, ac putari ab indigenis natium id esse illis fluminibus. Ex altera parte, vulgata fatis hodie eius natura est, quæ nō maris res est, nec illorum fluuiorum, sed arboris illarum regionum populneæ, aut pini instar succus, qui ceu gummi destillans ex densissimo nemore in inferiores pelagos deuoluitur, itaque perperam marinæ naturæ esse putatur. Id primum asseuerat Plinius, compertum Nerone imperante, autoritate Germanici Cæsaris, & Iuliani magistri ludum. Cassiodorus idem affirmat in Epistolis: & Corn. Tacitus. Et nouissimè Olaus Magnus, natione Gothus, Archiepiscopus Upsalensis, qui res patrias, septentrionaliumque illarum regionum ad fidem scripsit, vixitque Romæ nostris diebus; rem istam se vidisse affirmat, ac omnino arborum gummi esse. Ea verò, quam nigram dicunt Ambram, itidem coronariam, diuersum multo magis genus est: nam neq; Ambar est, neque electrum, neque bitumen aliquod. Sed potius est Plinij gemma, quam ab Obsidio primo inuentore Obsidianam appellat. Coloris quidē est ceu bitumen, nigerrimi, ac scissa seu leuigata, Vitri instar splendida. Legitur in Actiopia: & item in Hispanico Oceano, vnde hodie coronas, ac imagunculas ex ea Peregrini à Sancto Iacobo de Cōpostella Galeciæ in pileis adportant. Hęc perusta cornu potius foetet, quàm gummi, aut bitumen, cui non assimilatur nisi nigricie, & nitore materiæ.

### Nigrum Bitumen carbonarium.

*In Saxonia.*

*Mulda flu.*

*In Scotia.*

*In Lycia.  
Mons Chimæra.*

Hoc autem terreni genus bituminosum vulgò reperitur in Saxonia, vt Germani asserunt authores: maximè ad Brunonis vicum, quod carbonum specie cædunt, ac vtuntur liquorum loco in ignibus. Fuscum magis ad Cœnobium Sueuiæ, cui Degere nomen: Et in Iurassi mōtis valle, quæ ex lepore nomen inuenit Gersedorfi. Et agro in Misena iuxta Muldam fluuium, qui idcirco sæpè incenditur. Multigena verò Saxonum tellus gignit Bitumina, hisque liquidis vtuntur hodie rustici in luminariis; ac terra adeo impinguitur, vt item ardeat. Tales & in Scotia sub Edimburgo campi persæpè incenduntur: in Lycia similiter Ephesti montes, qui latine Vulcanij pro incendiis dicendi veniunt. Vbi & mons Chimæra, cuius ignem accendi aqua, extingui autem terra, aut scæno, Plinius ex Ctesia tradidit. Singularia autem ex his terris exempla aquarum non habeo: cū tamen multæ de natura bituminis esse debeant, quarum mentio non fit.

### Balneum Petrolej ad Baias.

*Vsus.*

In Italia autem, qui scatebras medicatas diligentissimè obseruamus, quāquam pauca id genus Balnea sint, in Baianis tamen apud Sanctæ Mariæ monasterium Balneum quoddam, à Petroleo cognominatum habemus. Scaturit autem hoc loco aqua partim diluta, partimque cum liquoris id genus specie supernatante. Quare vsu hætenus medicata reperitur, quod omnem pruriginosam, ac humidam maculam cutis exiccat, contracta emollit, extenditque conuulsos nervos, crassa extenuat corpora, refrigerata calfacit, digerit; fluxiones sistit, grauedines, ac raucedines, rheumataque id genus similia corrigit.

Bal.



## LIBER QUINTVS.

333

### Bal. Culma, & quadam alia.

Huius præterea naturam sapit balneum Culma, quod ad Auernum ipsi balneo Petrolei superest, cum maioris tamen sulphuris portione, quo fit exicando valentius, minusque mollescat. Porro inferius sub Puteolis, quæ Fontanalis aqua dicitur, & item Petra, atque Plaga, hoc fomite bituminis participare traduntur, quam ob rem multifariam eas viles inter nitratas, ac pur-  
gantes aquas iam diximus. Nec minus permultæ aliæ tam ex Puteolanis, quæ  
Baianis aquis, hoc bituminis vapore participant: præsertim quæ vel soporem  
inducunt, vel utcumque grauant caput sensusque paulisper obtundunt: quæ  
bituminis ut plurimum sunt operationes.

### Balneum Petrioli in agro Firmano.

Quæ autem scatebræ aquarum medicatarum nostris temporibus repertæ sunt in Picenis, apud castellum Petriolum in agro Firmano; bituminosæ (ut arbitror, quas non vidi) naturæ existunt. Quod indicat nomen antiquum, paulatim à Petroleo corruptum. Indicat & veterum fama, quam mihi indigenæ veluti per manus traditam referunt, fontes olei quondam in eo agro scaturisse. Sunt autem hodie perexiguæ venæ, quæ ad cliuum colliculi unde corruantur, in manufactis lacuinis subliuidæ apparent, & crassæ, nidorosi odoris, siccæ ac falsulæ ad gustum, & repentinæ caloris. Quare cum hæc non adeo sint notæ, nisi paucis, qui eas in Balneis exiccantium aliarum aquarum more usurpant: non difficile equidem existimo, si adhibita aliqua impensa vestigia parietum, quæ apparent, perquirantur, intimæque incantur venæ, posse eas aliquem præbere fructum, tam aquarum ipsarum ad usum balnei, quam etiam Petrolei.

### Bal. montis Alti sub Perusia.

BALNEVM verò quod bituminosum vocant sub Perusia Augusta in pago montis Alti: cuius aquam bullosam nigricare, utcumque fetidam, hieme frigidam, æstate verò solaribus radiis duntaxat calentem scribit Sauonarola, equidem non vidi. Nec audio esse adeo celebrem, nisi equis, ac iumentis à scabie sanandis. quare aliàs fortasse à nobis absolute magis enarrabitur.

### Quinti libri, Finis.



DE THERMIS  
ANDREAE BACCII,  
ELPIDIANI,  
Medici atque Philosophi, ciuis Romani,  
LIBER SEXTVS:

In quo de historia Aquarum ex Metallis agitur.

*De communibus Metallorum impressionibus in aquis naturalibus. Caput primum.*



ET ALLORVM autem quales fieri possint impressiones in aquis naturalibus, iam explicabimus; si quæ prius intelligenda sit natura metallorum in terris declaratum sit. Quod hac potissimum ratione proponendum est; quod cætera ferè mineralia prædicta reperiuntur aliqua ex parte, si non in totum perfecta in mineris suis: vtpote purum sulphur in sulphurariis, sal in salinis, imò totus alienbi mons exquisitè sal est: ita & alumen, & chalcantum, & bitumen, & reliqua, quæ diximus media Mineralia: quæ ipsissimas suæ naturæ qualitates in aquis imprimunt. At Metallorum, hoc non est dubium, quod vix millesima pars reperitur exquisitè talis naturæ in quoque metallo: sed vtplurimum vel lapis est, eaquæ inapta res aquarum impressionibus; aut succus diuersus admodum ab eo metallo; aut lutum, aut terra & aqua, aut sulphuris, salis, similiūque id genus miscella. Itaque haud immerito dubitatur de harum impressionum natura, qualis statuenda sit; vt ausi sint quidam hodie ob eam subiecti indistinctionem scribere, nullas reperiri in aquis metallorum impressiones. Qui propriam hac in parte ignorant vocem: nā si est metallum in terris, & si est aquis liber excursus in quaque terræ speciem, aut venam, aut metallum incurrit: necessariò alicubi aqua nascetur metallica, vt re vera nascitur, sicut sulphurea, & salsa aliqua; ita & aliqua ferrea, aliqua ænea, & aliorum metallorum. Erroris ergo istorum, qui negauerint sensum, hæc fuit causa; quod nō distinxerunt, quemadmodum distinguendum est, qui nam intelligendum sit earum impressionum subiectum in metallis ipsis: an metalla ipsa solida, & perfecta; an soluta potius ipsorum principia. Et rursus de his principijs, vt sunt diuersæ, eademque verisimiles omnes authorum opiniones, an quatuor ipsa elementa intelligenda sint, an aqua potius & terra, an cinis & aqua, an sulphur & argentum viuum, an fortasse huius naturæ specialis mistura: quorum omnium impressiones in aquis possunt esse diuersæ, plus & minus, vel nullatenus metallicæ. Nam si has ex metallis solidis impressiones intellexeris,

*Materia  
Metallorum  
alia propin-  
qua, alia re-  
mota.*



ris, eo scilicet modo per naturam fieri, quo nostra opera interdum aquam ex chalybe candenti conficimus, aut ex auro, aut ex argento; hoc quidem modo perexiguas admodum ex quoque metallo fieri impressiones in aquis inuenies. Nam, si quæ solidæ alicuius metalli glebæ in suis mineris reperiantur (vt quæ argenti frusta, aurique, atque æris alicubi dicuntur eruta) eę paucissima reperientur, ac planè ob contumaciam substantiæ, vix vllam aquis, quæ ipsas naturaliter incurrant, impertire valent qualitatem. Ac eo minus, quod in mineris terræ non possunt eę partes perfectæ, ac solidę lapidis instar, vehementiam ignis experiri, itaque intimas aquis communicare qualitates, vt ex arte chalibeatas reddimus aquas: quinimò vt plurimum minerę ipsę caliginosum potius obtinent halitum quàm ignem, in multis calorem temperatum, in alijs exiguum, in alijs nullum. Atque hæcenus fortasse intellexerunt hi nullas reperiri metallorū impressiones in aquis: quæ res dictū est absurdissima; quandoquidem vel nulla sunt in natura perfectæ metalla (quæ scilicet non artis indigeant aliquo supplemento) vel certè paucissima eorum pars, eaque extrā propositum disputationis nostræ, qui impressiones quærimus ex mineris prout reperiuntur in natura sua. Solutorum ergo principiorum impressiones in aquis dicemus esse intelligendas, non metallorum perfectorum. At si per hæc soluta principia, elementa ipsa coeperimus, vt quidam sentiunt; remotā nimis causam dabimus. Nam sicut quatuor elementa perhibentur tam metallorum, quàm cæterarum rerum principia: ita quidem hæ impressiones cōmuniter alijs mistis, non metallis solum venient meritò referendæ. Nec eo magis aquæ & terræ, aut ex cinere misturis, quæ quidam veluti sapores admista, in accuratè de sententia Aristotelis metallorum principia ponunt. Ac absurdius dum hoc suum lutamentum ex aqua & terra, omni exitum faciunt intrinseca virtute: quæ tamen tam necessaria est, quàm id vnde motus principium, sine quo materialia ipsa in mineris nec cogi, nec digeri possunt in metalla. Ac si ex sulphuris atque argenti viui misturis, tanquàm proximis metallorum principiis, eas fieri impressiones intellexerimus, fortasse non ita absonum: nam hæc duo communiter immediata omnium metallorum ponuntur principia. Verumtamen si id nudè intelligas; dubio procul, sicut in multis misturarum naturis retulimus, quarum formulæ erant mistę, Sulphureæ & falsæ, falsæ & aluminosæ, & ferreæ, & plurifariam variæ: haud planè aliter in his impressionibus quæque sulphurentę, ac argenteę simul nuncupandæ essent: quod falsum reperitur. Quare necessarium videtur speciales misturas ex omnibus his ponere in quaque minera, atque harum intelligendas esse impressiones. Atque de his sanè misturis non est hic locus omnè explicare rationem, quę propria metallorum consideratio est; sed certas duntaxat partes nosse oportet, quarum præcipuè impressiones aquæ ipsę concipiunt, Vt sunt hæc tria potissimùm, vapor agentis virtutis metallicę; materia necessaria metallorum: & terra parens quæ ipsa continet. In primis autem negari non potest, quod omnium metallorum vna est generalis natura, siue originalis virtus, quam Albertus mineralem appellat, quæ nimirum tamquàm virtus in semine formatiua, metalla omnia producit. Vnde aptissimè apud Græcos *μετα τὰ ἀλλα* dicta prodidit Plinius, quia ex ea omnium affinitate, ac virtute, vbicunque inuenta vnius vena est, non procul inuenitur & alia. Quę res diligenter in cunctis mineris, & in his aliqua ex parte quæ dicenda sunt

*Calorum temperamenta in mineris.*

*Soluta metallorū principia.*

*3. Meteor.*

*Materia pinguis metallorum.*

*Speciales misturæ metallorum.*

*Virtus Mineralis communis.*

*Virtus Mineralis specialis.*

de



*Virtus Mineralis specialis.*

12. Met. 13

*Spiritus minerales semine celestes in aquis.*

3. Meteo. in fi.

*Natura metallorum.*

de metallis animaduertenda est: sicut enim promiscua est, vel affinis omnium inuicem mineralium natura; ita quoque impressiones aquarum possunt aliquo loco simplices fieri & vnius naturae; aliquo loco promiscuae, vbi plus, vbi minus pro portione fibrarum in ipsis venis, & influentis aquae. Efficitur autem ut frugi magis sit vnius quam alterius metalli vena, penes specialem insitam virtutis mineralis facultatem, quae ita ferrum ex materialibus dispositis primo producit, quod non aurum vel ita aes quod non plumbum. Alioquin per generalem insitam solum virtutem, omnia ubique metalla promiscue gigneretur. Vel hac negata virtute, alterum duorum; aut nulla prorsus nascerentur, deficeret enim agens causa propinqua: aut si generarentur, magis ad casum vbi fierent, nasci dicerentur, quam quae ex putri materia fiunt animalia, in quibus dispositionem ac virtutem propriam, respondentem virtuti quae est in semine, summi sapientes coguntur asserere. Præter superuenientem ergo celi virtutem, à quo est esse, fieri, & viuere omnibus, inest mineris quoque virtus quæpiam operans specialis. Atque hæc multam sanè habet prærogatiuam in hisce aquarum impressionibus: per hanc enim vapores quidam fecundum eleuantur è subiecto metallo: qui in aquas influentes intinuantur (vt ita dicam) eisque semicelestem aliquando virtutem communicant, pro qualitate scilicet ac dignitate subiectæ materiæ, vnde eleuantur. Atque hanc idcirco, secundo loco obseruandam diximus: nam etsi materia propria, ac immediata metallorum diuersa plus minus aliqua habeat accidentia in vno metallo ac in alio: communiter tamen nihil aliud est, Alberto authore, ac Diuo Thoma super eum locum Aristotelis, quam sulphuris, ac Argenti viui substantia; & cū his media permulta, quæ naturæ saltem præparando deferuiunt, vt Sales, & atramēta, & id genus alia, plurifariam, ac etiam per accidens cōmixta metallis. Et tertio denique, loci ipsius vbi metallum continetur, dispositio notanda est: telluris scilicet ipsius, quæ vt in sui gremio omnium principiorum tam celestium, quam elementarium impressiones suscipit; ex quibus quæ continet in se rerum semina alit, propagatque, atque parturit: ita quæ multa superabundat, sæpè tanquam menstruata mulier expurgat atque in aquas, si occurrant transmittit, illisque concorporat. Ex quibus concluditur, terram metallicam in vniuersum, mixtæ admodum esse substantiæ, plurimumque in se mineralium semina, impressasque qualitates, saltem refractas obtinere. In primis verò Sulphuream esse, subtilibusque argenti viui spiritibus participare, calidæ idcirco, ac siccæ qualitatibus. Crassæ porro caliginis generatiuam, grauis odoris, saporis ingrati, acris, vltimique. Salsugineam, siccamque, ob salium, aliorumque succorum quos inde generat, mixturam: luridam ac ponderosam ex rubenti fæculentia argenti viui. Specialiter autem variè dispositam, pro diuersa quadantenus vnius ab altero natura, ac partium proportionem diuersis locis. Ac pariter in promptu est, aquas quæ metallicas incurrant terras, cōmuniter omnes esse admixtas, ac diuersæ in se naturæ. Terreas, sulphureasque vtcunque, nec minus argenteas, salvas autem, astringentes, siccasque, pro vario materialium concursu, terrarum mixtarum, succorum, calidorum vaporum, excrementorum: quæ generalis erunt materia omnium iam dicendarum impressionum. Siccant omnes, deinde calfaciunt potentia, atque actu permultæ, deinde adstringunt, atque corroborant, in balneis principaliter viles.

De



**A**FFERRI autem impressionibus ordiemur. Metallorum enim cum sex genera, penes artis traditiones habeantur, aurum, argentum, *Metalla* plumbum, stannum, æs, & ferrum: hoc ipsum communius est, *Pli- sex.* nio teste, & post sulphuream vulgatissima minera in balneis. Obtinet quoque & hæc ipsa minera multum sulphureæ substantiæ, ea tamen immunda: & *Minera ferri.* quæ matrix est omnium Metallorum, cum impura item argenti viui mistura. Vnde molem videmus ferri lapidis asperam, inæqualem, grauem, rubigino-  
 10 sam: tantæ vero partium contumaciæ, vt vix in vnionem conueniant: tumq; per ignem fusionem minimè sustinet, sed depurationem duntaxat substan-  
 tiæ. Purissimum apud Chalybes gignitur in Ponto, Aciale nonnullis dictū, *Aciale fer- rum.* quia in genere ferri cum minus opacum, minusque excrementicium sit, in subtilissimam ex malleo aciem ducitur. Nam hæc prima, propriaque perfe-  
 ctio ferri est inter cætera metalla, vt sit durissimum, & in hoc certè maiorem habet Ferrum perfectionem, ac maiores vsus præstat ad vitam, quàm aurum. An autem ferrum calidæ sit, an frigidæ impressionis, multas audiui doctissi-  
 20 morum quorundam controuersias. Quæ vt plana res fiat, nos partim expe-  
 rientia vtémur magistra, partim autem diuini Aristotelis autoritate. Qui bre-  
 ui capitulo in III. Meteororum absolutè adeo metallorum naturam comple-  
 ctitur, vt recentiorum aliquos, qui iudicio tanti philosophi contradicere au-  
 dent, balbutire potius videantur, ac obscurare veritatem, quàm definire. Fer-  
 rum, vt ferrum, ac arte elaboratum, dubium non est esse tactui frigidum. *Ferrum an calidæ natu- re, an frig.* Frigidum & lapidem in mineris suis, vnde eruitur, experimur. Sed nobis  
 in aquis (vt iam propositum est) respicienda sunt principia. Hæc autem con-  
 stat nihil aliud esse quàm vaporosam exhalationem, ac siccam (vt inquit phi-  
 30 losophus) quæ conclusa in terræ visceribus in lapidibus densescit. Quocirca  
 & terram (subdit ipse) habent in se, & vruntur, quia siccam habent exha-  
 lationem. Eius autem sicæ exhalationis reliquias experimur nos in mineris  
 30 ipsis, vbi crassus, ac fuliginosus exhalat halitus, vt nisi apertis fodinis, sæ-  
 penumero suffocet operarios. Atque hoc igitur debet esse manifestum, vbi-  
 cunque metallum sit, subesse in fundamento caloris fomitem, à quo vt vnde  
 motus principium, exhalatio incipiat. Plus verò ac minus, vel etiam nullū  
 in ipsis fodinis calorem sentimus, qui fortasse in intimo metalli seminario ex-  
 stuat. Quam rem post cæteras coniecturas, apertissimè nobis ostendunt ipse  
 40 aquæ: quæ in admirationem vsque sapientum, cum neque vicinia, neque  
 tellus ipsa, neque locus caleat; è profundissimis tamen terræ visceribus, ma-  
 nifestos profundunt calores. Plus verò, ac minus calidos, alibi etiam ferui-  
 dos; pro qualitate & copia subsistentis fomitis; pro vicinitate venæ; & prout  
 fors inuicem aquæ & caloris tulerit. Perrarò autem in metallis calores ex-  
 stuant; quæ nimirum non tam vehementia caloris per naturam elaborantur,  
 quàm assiduitate, ac temperie naturali. Nec vlla metallorum principia com-  
 patiuntur fortes calores: nam præter sulphuris materiã; cæterum terra, aqua  
 mineralis, sales, atramenta, ac id genus alia concurrentia in naturam me-  
 tallorum, sunt inimica ignibus. Ac rarò ex ferri metallis aquæ teporem exce-  
 dunt ob dictam causam, plures frigidæ: vbi vero excedant, accessoriam indi-  
 cant, & plus quàm ferri naturæ conueniat, copiam sulphuris subesse. Qua-  
 les

*Ferrum an calidæ natu- re, an frig.*

*Cap. ultimo.*

*Ferrum fri- gidum.*

*Ferri princi- pia calida.*

*Calores ime- tallis occul- ti.*

*Aquarū fer- ratarum. Qualitates.*

E f

les



*Signa.*

les in primis narrabuntur sub Auinione aquæ, quædam in Pisanis, & quædã ad Viterbium, & alijs in locis, quæ omnes non mediocriter sunt calidæ. Sunt ergo calores in aquis metallicis quandoque insignes: haud tamen certi iudicij, cum non adeo essentiam metalli indicare possint, quàm excessum calorificæ materiæ. Certiora indicia præbent terræ, ac recrementa quæ varia specie ab intima metalli substantia per aquas excernuntur; Lutum, rubigo, cinis, exquisitæ interdum illius metalli glebæ, quæ aquas varijs inficiunt modis, liuore, crassitie, odore graui, sapore sicco. Quas & ipsi margines, vbi coalescunt, impressiones ostendunt. Vel vbi penfiles destillant aquæ, pro rubigine illa, quam ducunt glutinosa, guttæ varia specie condensantur. Vel adna-

*Aquarũ stillicidia cõuer-  
ti in lapides.**Facultates.*

scunt, quibus in deliciosis fontibus etiamnum Romæ vtimur. Tales meminit Plinius in Macedonia, pendere guttas in antris Coryceis, densatas in ipsis cameris. Et in Chorintho decedentes in quibusdam speluncis, vnde columnæ solent fieri. Eadem fermè indicia rerum, terrarum, colorum, saporũ, ex destillatis ipsis aquis naturaliter ferratis haberi solent; & quandoque pro virtute ignis digerente, magis exquisita. Porro quia facultates sequuntur essentiam, & essentia misturas; idcirco cum Galeno dicamus 9. de Simpl. Med. facul. quòd quemadmodum in terræ differentijs plurima inest essentia elementaris terræ, paulum verò æris; ita in metallicis plurimum immistum est igneæ substantiæ. At quoniam in aquis habenda præter hæc est ratio refractionis partium calidarum cum qualitate frigida aquæ; necesse est vt aquæ ex ferri metallo remissè caleant. Imò (sicut antea diximus) nisi aquæ ipsæ ex accidenti copia fomitis calorifici nascantur actu calidæ, ad humanam temperaturam erunt facultate frigidæ. Siccæ verò magis quàm frigidæ, ob partes terreas, cum ad stringentia, ac roborandi virtute singulari. Asserunt Auicenna & Rhazes, prima lumina Medicinæ inter Arabes, Aquam Ferratam inter minerales habere aliquam laudem in quotidiano vsu (nisi admodum in aliqua qualitate excedant) quia confortant viscera. Nec minus iidem laudant, vbi desint naturales, si ad priuatos vsus, aquæ arte ex chalybe præparatæ exhibeantur in potibus. id est in quibus ignitus chalybs sit pluries extinctus. quo enim pluries reiterata fuerit extinctio, etiam vsque decies, eo fiunt Chalybeatæ vtiliores. Quem vsu inter antiquos reperiò primum apud Scribonium Largum, apud

*Aqua chalybeata.**Vsus chalybeatarum.**Quo ferratæ  
aquæ aperiantur.*

posteriores verò communissimum. Vtimur communiter eis in membrorum omnium nutritionis affectibus, à calida præsertim intemperie ortis; & in quibus tùm moderato refrigerio, tùm maximè, robore opus est. Id enim primum chalybeatis aquis prærogatiuum tribuitur, vt imbecilla ac relaxata tam membra, quàm viscera confirment. Bonus Mesues in sputo sanguinis, aquam ex minera ferri bibendam consulit, aut rosaceam, aut ex candenti ferro dilutum, aut rosarũ decoctũ. Candens igne ferrum (inquit Dioscorides lib. v. cap. 48.) Si in aqua, vinoque demergatur, vtile in potibus est, contra intestinorum tormenta, lienosos, & bilis profluuium, quam choleram dicunt, dissoluto stomacho. Quæ res quanquam rectè quidem sit communiter in vsu, quæritur tamè ratio, quo modo Ferratæ aquæ obstructis, ac splenicis opitulentur, cum adstringentes sint & stypticæ. Non quia graues proculdubio; nam sic & Plumbeæ, ac cænosæ, cæteræque graues aperirent. An quia igne tenuantur? An ob tenuem, aperitiuumque quem concipiunt à ferro fomitem? Veri magis simile



mile fit (vt sapiētes testantur) Ferratas aquas, cū contrariis prædictæ sint qualitatibus, aperire ex accidenti nimirum quia exiccando iuuant, ac villos dēfando visceris, innatumque calorem vniendo, faciliè quod reliquum est excrementi digerūt. Cæterum vt mediocriter ferro dilutæ aquæ hætenus laudantur in alimentis; ita de naturalibus, quæ insignem conceperint ferri impressionē, medicamento vice probantur: & tam in potibus quàm in balneis. Quæ enim absterforia pollent facultate, sanè vacuantes per aluum & per vrinas, quales in Italia dicuntur multæ; hæ vtiliter sumuntur in hepatis, renum, ac vesicæ intemperantiis, & tam calidis, quàm frigidis. Vomitioni obnoxium ventriculum firmant, intestinorum leuitatem, ac omnem fluxum emendant, lienis vitia ex causâ plerumque calida sanant, icteritiamque ex bilis perassatæ redundantia resingunt. Hepatis tam potu, quàm etiam balneo attractiuam virtutem confortant, inexhaustamque hepatis vitio sitim in diabete reprimunt, vnde extenuati harum vsu reficiuntur. Valent ad Hydropem incipientem firmando viscera: ac eo sunt efficaciores (authore Paulo) quo alumine participauerint. Valent & in fine, item confortando. Nec minus mensum muliebrium diuersos fluores inhihent, inuoluntariam seminis excretionem, nocturnasque pollutiones corrigunt, albidam, & quæ laxis renum habenis continuè effluit diabetem firmant, retinentque. Hypochondrijs desides matronis humiditates resiccant, vesicæ vlcera, lepram, pruritum, ac scabiem, cæteraque id genus excrementicia hepatis ac cutis vitia exterminant. Mulieres autem, quæ recidiuos abortus paulo post impregnationem pati cōsueuere, maximèque tales iuuenulas super omnia iuuant. Per embrocham, quæ in balneis à nostris veteribus Duccia dicitur, minus quidem discutient, nisi quæ valde actu caleant. In totum tamen fluidos, ac subtiles cerebri catarrhos sistunt, tremulos, tetanicos, & alios paralyticos iuuabunt: necnon podagricos non confirmatos, ischiadicos, articulariosque id genus affectus sustinentes, & circa virtutem motiuam imbecilles sanabunt. Ad eadem porro omnia valent in balneis, quanquàm non eadem efficacia, quæ non tam adeo purgādo operantur, quàm firmando. Quare sedendo quis in earum balneo durat, in qualibet ventriculi debilitate, inflatione, ac ex ea causâ doloribus iuari solet. Restituunt lapsam appetentiam, vt sæpè in balneis Auinionis vidimus. Strumas dissipant calentes adhibet. Ad vlcera antiqua, ac fordida, cū repurganda, tū glutinanda vtiliter adhibetur. Ossium fracturas solidant, luxationes, ac dearticulationes repositas firmant, succedentesque ex ea causâ tumefactiones iuncturarum inhihent. Porro sunt loca in Baianis, quæ propter inclitam Magnetis virtutem attrahendi ferrum, non solum persanant vulnera, sed infixæ quoque de ferro iacula, vel globulos id genus ex tormentis, archibusque vocatis inflictos, mirificè extrahunt. Cæterū minus tutæ sunt asthmaticis quæ ferro vtcunque participant aquæ: horum verò minimè strictum pectus habentibus. Malè item faciunt his, qui aluum strictam ex natura habent, scirrhus item, & consimiles duritias solutū difficiles patientibus. Nec appetentiæ ex earum potu indulgendum, multifariam noxiæ.

*usus naturaliter ferratarum.*

*Operationes in potibus.*

*usus Duccie.*

*usus in balneis.*

*Ex Magnete aque.*

*Nocumētæ.*



*Ferrum  
pluisse.*

*Magnetis  
natura.*

*Aziminus  
chalybs.*

*Calamita in  
sula.*

*Lacus ve-  
ner.  
Lacus Me-  
ler.*

*In Britannia.*

*In Hispania.*

**F**ERRI mineram scribit Plinius, metallorum omnium esse largissimam, & ubique propemodum reperiri. Verumtamen (ut est postea diligentius observatum) aquiloniâ plagum videtur magis diligere. Nam rara ferri metalla in tota Aphrica à scriptoribus memoratur: rara in Indiis, partibusq; infimis Asiaticis, nisi quod steriles metallis habeantur. Narrat Auicenna cum pluisset apud Lurgeam in Arabia moles ferri ingens, tentasse ex ea regem Teratem enses fieri; nam usque ad hæc tempora orientales pro hac inopia, merces suas cum ferro commutant. E diverso sub aquilone, quæ tellus tam valde omni metalli genere abundat, statim Magnetis natura luxuriat; qui lapis adeò cum ferro amicus est, ut admirabili, ac penè inexcrutabili quadâ virtute ferrum, & quæcunque ferrum habent, longè attrahat. Quare connascitur sæpè Magnes cum ferro, ac intrâ ipsius lapidem interdum reperitur, durior, seu potius Vitri modo fragilior. Proprias verò mineras habet in Magnesia regione Asiæ, unde illi nomen quandoque tribuitur, seu ab inventore ita dicatur (ut Nicander cecinit) primò in India repertus. In Macedonia item, in Bæotia & circà Troadem Alexandria. Summæ verò laudis Chalybs Aethiopicus proditur ad Zimiri, quæ ita regio quædam harenosa vocatur, Plinio. Nescio tamen an hinc sit Aziminus chalybs, cuius hodie precium apud Turcas, & Damasci mercatores, æquæ auri pondere sit. An potius ex Assyria, ubi Azimia oppidum, & regio vulgò Agiambina, optimi chalybis feracissima. Vel quod optimum omni ævo memoratur apud Chalybas, qui sunt nudi populi in Ponto, quam regionem & Virgilius hoc nomine celebrat in Georgijs, — sola India nigrum fert ebanum,

At chalybes nudi ferrum, virosæque Pontus. &c.

Est & in Assyria Chalybonitis regio, & Chalybo oppidum, quod haud procul ab Euphrate ponitur à Ptolemæo. Quas non mirum partes, & aquis quoque ferratis abundare consonum est. In Ferrarijs verò mineras habetur Magnetis natura apud Cantabricos in Hispania; & ut de novissimis narrat quidâ Germani authores, in mineras Germaniæ nascitur, in Bohemia, in Misenis, ubi Calamita locus dicitur, & in Franconia, Fœcundius verò in glacialis Oceani insula, quæ exinde pariter Calamita cognominatur: quæ quoniam sub extremo aquilonari cœlo, integros habet Magnetis montes, ad hanc partem naviticam directionem inclinare creditur, quæ Tramontana posteris inventoribus est dicta. Ferri porro mineræ frequentiores habentur, ut in Ostrogothis, & in Noruegia, & aliis in Gothia ad lacum veneris, ubi duo oppida, Lidecopia, & Tinguellia, quæ electissima minera ferri, & chalybe, & aliis metallis ditissima. Et ad lacum Meler similiter: quæ loca demum meminisse Olaus. Proximè verò ab hac Britannia ferro abundasse inter multiugas metallorum venas tradidit Strabo, quas hodie accepimus esse ditissimas in Salopia, Sinthsexia, ac nonnullis Vuallia locis. Deinde Germania multas habet ferri fodinas, in Cattis, in Bohemia, in Ligiis, & Votlandia, quas longum esset per nomina recensere. In Ligiis singulo decennio repullulare venas, sicut & in Ilua insula proditum est. Balnearum autem nomine Leucensia apud Valesios celebrantur, quæ ferro participant. Et item Fabaris balnea in Rhetijs, & in Heluetijs quædam agro Tigurino. Per multis item abundat Hispania ferri mineras, quæ primi



primi hodie meriti habentur, superiori maximè ac maritima parte, vbi Cantabria, & ex ea mari quoque nomen Cantabrico. Nam inter alias huius generis terras, mons fertur præruptè altus Plinio, qui totus ex ea materia est. In Galatia celebrat Iustinus lib. vlt. Ferri mineras cum aquis ad eius temperationem valde idoneis, Bilbili, & Chalibe fluuijs. Bilbilis verò Martialis inferius est in Celtiberis; cui ablanditur ipse multoties in Epigrammatis suis, & specialiter lib. 4. illis versibus:

*Bilbilis flu.  
Chalybe fl.*

10 Sæuo Bilbilim optimam metallo,  
Quæ vincit Chalybasque, Noricosque,  
Et ferro platea suo sonante.

Sunt autem Norici in Pannonia populi iuxta Danubium, vbi nunc quoque ferrariæ amplissimæ, & balnea valde salubria. Chalybes verò quos diximus in Ponto. Paucis verò terris in hac quoque materia cedit Italia: Fodinas enim ferri, etsi non adeo nobiles, habet permultas. Antiquæ verò memorantur ad Alpes in agro Thaurino, in extima Venetiæ parte, in Placētino, ac Parmensi, & magis frugiferæ in Brixienfi, ac Bergomenfi. Citeriùs item in Calabria, quæ fodiuntur; in Apulia ad montē Garganum, qui à Sancto Angelo nuncupatur, & in Piceno olim. Ilua vero Insula decem millia passuum à continenti Hetruriæ, semper fodinas habuit ferri sæcundas: nam exhaustam aliquam occulunt præiacente terra, ac decem aut quindecim circiter annorum spatio virtute intus metallica vegetante, ac sole cooperante, repullulat minera, ac foditur cum maiori vtilitate. Nimirum quæ communis est omnibus metallis natura, sæcunda, ac ferè vegetabilis, vt planta. Nec caret Ilua natura Magnetis, in pago, qui idcirco Calamita vulgò appellatur. Nec Chalcantio caret, nec sulphure, cuius synceræ propagines ad radices colliculi, cui Arcus cognomen apparent. Tellus alioqui Insulæ hæcenus sterilis: cæterum sub sælici hodie tutela MAGNI COSMI Florentiæ, ac Senarum Ducis, cultu ornari incipit, portu, & classe muniri. Et proxima huic Igilium brevis insula ferri metallo abundat, quod vtilis quidem operæ, nisi authoris de-  
20 esset impensa. Proditæ quoque olim inter metallares terras Eubœa, quæ nunc Morea dicitur. Sicilia quoque, & aliæ huic adiacentes insulæ. Maximè Corsica, vbi ad partem, quæ Hetruriam respicit, Iluamque, nostris quoque diebus venæ quæsitæ, ferri tamen dulcis, & quod sine quodam condimento non coalescit igne. Tellus quoque hetrusca hisce insulis vicinitate, ac natura minerarum respondet; imò in reliquo Italiæ non habentur tot alia genera. Ferrum eruitur ad oppidum Plumbinum, quem Traianum portum Geographi adscribunt, id tamen non adeo probatum. Sicut nec adeo frugi non procul sub vetusta Capilia eruitur, quod in globos bombardarum fabricant. Ac simile ad Boccheianum castellum. Tota denique hæc Hetruriæ pars, quæ ad  
30 maritimam australem spectat; aliqua passim minera luxuriat, a Pisano inquam agro, longo tractu in Volaterranum vsque, & in Senensem: in quibus propterea multæ nominandæ venient aquæ minerales ac ferro dilutæ nonnullæ nobilissimæ.

*In Italia*

*Ilua insula.*

*Igilium insula.*

Aliquæ ferrugineo sapore aquæ potabiles.

IN eo autem genere Ferratarum aquarum, quas cum nulla admodum excedant

Ff iij cedant



*Salò flu.* cedant qualitate, vtilis in quotidianis potibus ad viscera confirmanda, Aui-  
cennæ autoritate probauimus, non desunt venæ aliquæ naturales. Quæ-  
cunque enim hoc metalli genere abundant terræ, & quæ aquis non careant  
naturalibus, easdem & hac ferri qualitate participare necesse est, vbi plus, vbi  
minus, vbi obscure adeo, vt vix differre videantur à dulcibus. Quales à Mar-  
tiale sui fluij Salonis aquæ celebrantur.

Salone breui, qui ferrum gelat.

*Pulueris Pu-  
teolani aque* Et quales audio venas aquarum in Ilua Insula, quæ bibuntur communiter.  
Tybure Ferrata aqua cognominatur à Sapore, aliòquì haud dissimilis à cate-  
ris aquis, vt sint qui asserant has in fluxibus ventris, & vbicunque robur vi-  
sceribus esset opus, chalybeatarum aquarum vice vtiliter vsurpassè. Porro  
bona Latij pars, atque Campaniæ, si qualitate soli, ac venarum quarun-  
dam respiciamus, huius naturæ est: quæ sanè tota puluere illo puteolano  
scater, nigro, sicco, ac ferri metallo quamsimillimo. Et ex aquis perraras  
idcirco hæc tellus obtinet synceras, & quæ non sint aut Acidæ, aut salis, aut  
ferrugineo sapore. Nec secus de his, quas balnearum nomine iam enarratu-  
ri sumus in hoc genere, nonnullæ erunt venæ adeo attemperatæ cum aliqua  
natura ferri, vt in quotidianis cibis, & potibus vsurpari possint. Talis Fur-  
nelli Aenaria insula aqua: & cui Plaga Romana cognomentum est. In Baia-  
nis plures eiusmodi venæ, Ferruginea dicta, Succellaria, & quæ olim cogno-  
*Chalybeatæ  
arte aque.* mento Solis, & Lunæ erant insignes. Mediocres, & limpidæ in Pisano Aquæ  
dictæ: & item Caldanæ aliæ, in quibus Pisces degunt, ac ranæ. Sin minus  
tales aderunt, ad priuatos vsus aquas candenti chalybe præparatas vsurpare  
licebit, sicut ex Dioscoride proposuimus. Nunc veniemus ad balnea.

### Bal. Auinionis in Senensi.

*Orcia flu.* IN agro Senensi, vt non minor est balnearum copia, quam præstantia,  
nobilissimum sanè balneum est, ac ferrugineæ naturæ, quod in pago Aui-  
nionis, iuxta Viam Romanam xx. lapide reperitur. Vbi quod antiquam in-  
dicat obseruantiam, marmoreum incisum vetustis litteris in interiori fron-  
tispicio legitur N Y M P H I S S A C R V M. Nempè significans id balneum in  
delicijs quoque habendum, pro mediocri qualitatum, ac plurium simul ve-  
narum temperie, proque amænitate aëris, ac rerum omnium, quibus bal-  
nea carere non debent, commoditate. nec minus denique commendandum  
pro grata ibi ciuium Senensium hospitalitate, ac nobilis præsertim Amerigo-  
rum familiæ, quorum dum Senensia equidem perlustrarem balnea Anno  
M. D. XLVIII. multam agnoui munificentiam. Est autem locus à Sè-  
ptentrione latè patens, ab occidente verò, ac oriente, quâ media conualle  
*Orcia flu.* Orcia fluuius transit in meridiem, præaltis collibus tegitur: inde sublata ar-  
ce est Sancti Philippi ducia, hinc verò minus trium milliariorum spatio, ad  
mediam iugi planiciem hoc Auinionis balneum habetur. Extat autem præ-  
larga in quadrum lacuna, quam complura circundant hospitia satis commo-  
da. In lacunam verò variæ confluunt venæ, ac duæ inter alias, quarum ob  
diuersos (vt veri sit simile) locorum tractus, altera frigida est, altera calida in-  
tolanter. Cæterum aliæ scatebræ vtiliores, vndique secus in particulari-  
bus alueis excipiuntur, aliæ viris constitutæ, aliæ mulieribus, aliæ contagio-  
sis,



fis, & quæ molli inuicem canaliculo, vt vsucuenit, temperari possunt, & tam  
 in balneis, quam ad ducchiæ vsum. Ad caput huius lacunæ, (quod in cæteris  
 sanè balneis esset faciendum) extat sacellum ad conspectum vndique balnea- *Sacellum in*  
 rum patens, sacris celebrandis tempore balnei. Porro has venas è diuersis mi- *balneis.*  
 neris emanare, ipsæ pariter aquarum diuersæ qualitates ostendunt, frigida,  
 calida, crassa, tenues. Nec minus id sordes ipsæ, quæ iuxta canales indu-  
 rantur significant, partim rubiginosæ & duræ, partim viscosæ, virides, & liui-  
 dæ. Aequa tamen portio à veteribus nostris posita est ferri, atque Aluminis  
 10 in his balneis, cum æris quadam mistura, & copia Sulphuris non mediocri.  
 Ab operationibus autem cum stipticent magis, quam abstergant bibendo  
 quidem haud ita viles habentur, balneo autem magis idoneæ. Deinde sub  
 ducchiâ; quanquam vt sunt crassæ substantiæ, non tam adeo discutunt (hanc  
 enim prærogatiuam, præclaris Sancti Philippi balneis videntur reliquisse)  
 quam inhihent, siccant, atque adstringunt, non ita duris affectibus ob eam  
 causam consulendæ. Porro in balneis sunt hac præcipua facultate insignes, *Minera.*  
 quod præ humanæ temperaturæ qualitate, sunt & ipsæ medijs temperamenti.  
 Vnde valenter affectibus interaneis, præsertim ventriculi medentur. Frigi- *Vsus.*  
 dis tamen melius quam calidis, & flatuosis, vt coli doloribus, inflationibus  
 ventris, atque vteri. Squalorem ex malo corporis habitu emendant, inci-  
 pientemque hydropisim, varios vteri fluores compescunt, eoque vitio iam- *Operationes*  
 20 diu steriles mulieres fecundant. Articulorum doloribus, fluidis maximè ca-  
 tarthis benefaciunt, tumores exinde inhihent, luxata firmant, solidant ossa  
 fracta. Serofas hepatis humiditates, & inde natam scabiem, lepramque san-  
 nant. Vlcera antiqua, ac fluida, scædasque id genus cutis gemmas abolent,  
 à lue etiam gallica coemptas, si competenter adhibeantur. Ad vsum tota æsta *Electio.*  
 te conueniunt: magnis tamen æstibus minus probantur: nam etiam si non  
 admodum caleant, verenda tamen in his pororum coarctatio est, & maximè  
 his, qui multum fuliginosis abundant excrementis, & qui pectoris sunt angusti.

### 30 De Balneis Sancti Cassiani.

SVNT etiam in Senensi agro Sancti Cassiani balnea: quæ ad confinia ve-  
 rusti Clusij, atque vrbis veteris, Clusina prius dicta antiquis fuisse videntur. *Clusina bal.*  
 Quo nomine ea indicasse arbitror Horatium, qui dum Baianas incolebat bal-  
 neas calidas, adeoque amænas, iussus ab Antonio Musa Augusti medico, mu-  
 tare locum (vt ipse ait) se inuitum ab earum amœnitate secedere ad frigida  
 ostendit, illis versibus ad Valam scribens.

— vicus gemit inuidus egris

Qui caput, & stomachum supponere fontibus audent

Clusinis, Gabiosque petunt, & frigida rura.

40 Frigida nimirum hæc innuit præ Baianis calidis, & ob loci pariter earum situm,  
 qui sub asperis montibus inter occidentem ac Aquilonem vergens, vbi molli *Situs Sanct.*  
 cliuo hæc balnea vsque in imam scaturiunt vallem, vix media æstate aliquo so- *Cassiani.*  
 lis illustratur, atque fouetur aspectu. Ceterum mira salubritas est tam æris,  
 quam ipsarum aquarum, commodaque tum foris, tum in oppido ipso hospi-  
 talitas. Nec minor autem antiquis earum obseruantia fuisse videtur, ex vetu-  
 sto (vt cernitur) marmore, quod olim dirutum miserè ac neglectum, ex rudi  
 illic



illic macerie in conspectum restituit his annis Vir illustris, ac nobilis antistes FRANCISCUS RANDINEVS Archiepiscopus Senensis, cuius marmoris hæc erat inscriptio. PRO SAL. G. POMP. ET. O. FONTEM AESCVLAPIO ET IGIE SAC. Et alia, quæ litteris exterioribus iam exscis non leguntur. Ex authoribus autem Medicis, qui scripsere de balneis, conquisitè quidem de his scripsit Sauonarola, & post ipsum Menghus Faentinus. Quorū nōs iam historiam imitati, eam demum ad fidem scriptis Ioānis Baptistæ Cassianensis olim Medici illustrauimus: qui (vt ex oppidanis mihi quidam retulere) pro diutina quam habuit harum aquarum experientia, & pro diuersorū illustrium Medicorum censuris, quibus contigit ad hæc balnea commorari edoctus, exacta adeo commentaria conscripsit, vt quicquid equidem de omni harum aquarum natura, atque de vsu sim dicturus, ea fermè omnia ingenuè fatēar, me ad huius viri scripta contulisse, & exarasse. Dico igitur, quod extra castellum Sancti Cassiani, quod è sublimi eminet colle, plures ad cliuū medicatarum aquarum emanant fontes. Quorum vt varia plus minus natura est, ac varia temperies caloris; ita diuersa sunt balnea, ac octo in summa hodie sunt frequentissimi vsus, tria nimirum ad sinistram castelli, quorū primum idcirco Balneum de la Terra nuncupatur, Buseti alterum, qui & Aquiductus, & Caldaia. Quatuor autem alia dextrorsum ad dimidium ferè miliaris, parum inter se distantia habentur, Duccia scilicet quæ & Caldaia cocta à Sauonarola dicitur, Sancti Georgij, Sanctæ Mariæ, & Ficuncellæ dicta aqua nobilissima cum suo balneo, & luti tandem seorsum à ceteris, vbi scilicet luto, atque etiam balneo ipso vtuntur. Minera omnium communiter aluminata, ac ferrea ponitur à Sauonarola: verū nos, vt ex operationibus, ac diligenti simul aquarum ipsarum, ac adiacentiū minerarū examine cognouimus; plures ferri eas inuenimus obtinere partes, nec sine aliqua (vt Cassianensis asserit) eris mistura in certis fontibus. Et præter ea (quod miror ab aliis fuisse prætermisum) cum manifesta sulphuris portione, quæ quanquam perexigua sit, vt nullo neque saporis sensu, neq; odore molesta sit; vel ipso planè caloris gradu aquarum perspicua sit, nec nō terrarum ipsarum, quæ metallica cum sint, ac Pyritidis specie splendentes, ipsissimum combustæ sulphur exhalant, relicto cinere rubiginoso ac sicco: qui ferri scobem, siue antimonij, siue combusti eris apertè refert. Alicuius ergo caloris sunt communiter harum Balnearū aquæ, ac purioris quidem temperaturæ omnes quàm prædictæ ad Auinionē: quare citius operantur, ac aliquas quidē operationes à qualitate, aliquas verò à tota substantia præstant mirificas. Clementiūs porro agūt ad vsum Duccia, quàm Sancti Philippi vicina item balnea, magisque confortant ob multam ferri misturam quàm Porretanæ, quarum illas quidem in sulphuratis, has vero in aluminatis libro superiore retulimus. Communis porro electio tota ætate est: cum fontium aliquorum vsus in potibus ipso etiam Sirio ardente præcipuus sit, quorum idcirco iam singulares historias, singularesq; electiones describemus.

*Balnearum  
Sancti Cass.  
consideratio  
in cōmuni.*

*Minera.*

*Operationes*

*Electio com-  
munis.*

### Ficuncellæ Aquæ.

I. SUPER ceteras autem Sancti Cassiani aquas, celebranda venit in potibus medicatis, quæ ex fonte, cui Ficuncella nomen, seu Figatella vulgo à propria-



prietate, quam habet in iuuando hepate, hauritur. Est autem actu temperate calida, limpidissima, ac gustui non ingrata, nisi ferrugineo quodam sapore, ac sicco. Minera ferri pluri ex parte est, quod & sapore, & reliquijs argentinosis, Ochreæ instar, ubi incurrit aqua, percipitur: cum aluminis præterea, seu nitri potius (ut ego arbitror) absterforia qualitate, ac sulphuris puro formite, unde incalescit, sine vlla impuritate substantiæ. Quam minerarum mixturem & operationes ipsæ manifestant, nam purgant per aluum, ac per viam, alterantque ob mediocritatem quandam naturæ & calida frigefaciendo, & frigida calfaciendo: unde ad omnem hepatis, renum, cæterorumque viscerum intemperantiam vtiliter bibitur. Facit enim in frigidam causam, quia actu calida est, ac proportionem partium temperata. Refrigerat verò, quia virium refractarum est ex natura ferri frigida, quæ & sicca cum sit, & stiptica, adstringit insuper, ac membra ipsa præsertim nutritiua vnit, atque corroborat. Vel etiam refrigerat ex accidenti, quippe &eductis humoribus calidis, qui in promptu sint, ac solutū faciles; ut facit exempli gratia Rhabarbarum educendo choleram, ad sententiam Auicennæ, atque Iohannis Mesuæ. Porro ex secundis operationibus aperit, atque attenuat, tum quia actu calida est ex sulphure, tum ob ferri partes subtiles aliquas atque acres, ac ipsa ferri virtute propria, quam supradiximus hac in parte mirificam. Quicquid sit de alumine, atque absterforia admodum vel æris, vel nitri qualitate. Sic lienis aperit obstructions, duritias inhibet, phlegma viscosum, arenulasque ex vesica, ac renibus pellit, lapides conterit, renum laxitatem firmat, gonorrhæam sistit. Confortat stomachum, & excitat appetitum. Sic menses vel ex eadem tenacitate retentos, vel ob expultricis debilitatem ciet, in circuitusque ordinarios restituit, ac steriles ob eam causam ad concipiendum promouet. Confert speciali virtute pectori, anhelitus difficultati, asthmatis & sputo sanguinis. Et quæ ex humoribus adultis emanant cutis vitia, scabiem, lepram, ac pruriginosa id genus vlcera sola per sanat potatione. Ad omnium denique membrorum debilitatem, ad omneque vitium, tam intraneum quam extraneum miras præstat utilitates; ut quæ si non primaria ratione iuuet, confortet saltem naturam contra morbi contumaciam; ut viderim equidem, qui hanc aquam hic Romæ biberint, extenuatos, ac ferme omni salutis spe destitutos mirifice conualuisse, ac mutato naturæ habitu pingues, ac robustos in posterum extitisse. Bibitur (ut Cassianensis consuluit) ad minus diebus tribus, & pro ut singularis exigit ratio infirmitatis, ita ut ad extinguendam penitus intemperantiam alicuius viscerum calidam, ad xx. usque diem vtiliter prorogetur, de more atque ordine, quem inter communia potationum instituta libro secundo exegimus.

Minera.

Operationes

usus.

40

## Aquæductus, siue balneum de Buxo.

AQUÆDUCTVS autem, quod & balneum de Grotta, & de Buxo, quæ ibi multa nascitur à Sauonarola nuncupatur, secundum in potibus medicatis obtinere locum. Aqua quidem pariter calida minoris tamen acuitatis debiliorisque operationis quam prædicta ponitur. Minera eadem, cum pluri tamen ferri portione, & (ut quibusdam videtur) non sine aliqua mistura auri, quod canales, unde aqua incurrit, fuluo inficiuntur colore, ac lapides undique secus

Minera.

cus



*Operationes* cus crustacei eruntur, Tutia instar cineracei ac duri, qui auri emicant scintillis. Quod non difficile videtur, nam ut multis experimentis diligenter eas misturas similiter atque aquas examinauimus ego, & Alexander Cæronius vir ingeniosus, ac in his iudicijs admodum exercitatus, etsi neque auri substantiam in eis, neque argenti inuenerimus; ipsa tamen crustacei lapidis substantia, Pyritidis lapidis species est, quæ planè certissimum præbet indicium vel æs sub his cuniculis, vel aurum, vel argentum esse, vel ferrum. Bibitur ferme ad eadem: specialiter verò ad affectus cerebri, atque oculorum præsertim debilitatem. Ventriculi digestiuam iuuat, appetentiam reuocat, renes aperit, urinam prouocat, aluum mouet. Quare oppidanis nostris (inquit Cassianensis) est in frequentissimo usu: & quod experti sumus, combustis igne, vel calenti aqua mirificè prodest, si confestim in balneis adhibeatur; nam vesicas prohibet, inflammationem particulæ restinguit, nec finit foedas fieri cicatrices.

## Balneum Magnum.

*Minera.* *Operationes* III. BIBITVR porro & aqua balnei Magni, quod sinistrorsum ab oppido statim occurrens, balneum de la Terra vulgò appellatur. Aqua admodum calida præ cæteris est, actu & potentia. Minera similiter est eadem, nec sine eris qualitate, ut Cassianensis testatur: nam urinas efficacius mouet, & in cunctis tam vesicæ, quàm renum, sed matricis potissimum affectibus præualet. Sanat uterique præfocantes, nec minus præcipitationibus eiusdem confert, relaxationes id genus à redundantia humiditatum firmat, inflationes discutit, flatumque ipsum expellit, ac inductam ex his causis sterilitatem emendare promittitur si ex ea de more mulieres biberint, mox eiusdem aque balneis aliquot diebus utantur. Iuuat haud secus ventriculum, & omnes particulas naturales, minus tamen calidas ob intensam, quam obtinet, caliditatem. Colicam sanat, & Ileon, à frigida præsertim & humida causa, inueteratis etiam doloribus, ut sæpè cognouimus. Facit tandem pectori, asthmaticisque & in balneis iuncturarum discutit tumores, doloresque lenit, similiter non adeo calidos. Præterea erat olim & quartum balneum, Potus nomine ob usum, quod iam desijt.

## Caldagna.

*Minera.* *Operationes* II II. STATIM post balneum Magnum, venit balneum Caldania dictum, quoniam primo occurso vix tangenti toleratur. Quam ob rem magis aluminosa (inquit Cassianensis) vel potius (ut equidem dixerim) magis sulphurea est. Calfacit impensius, ac siccatur quàm dicta huc usque balnea: robustis idcirco naturis consulenda, vel (quod potissimè præstat) in affectionibus cutaneis, vndeunque enatis idonea. Nam sanat scabiem, crassam quidem, & ichorosam, lepram, impetiginem, idque genus vlcera, etiam quæ à vulnere sint relicta, & quæ perperam fuerint tractata. Rusticis, laboriosisque recursorij balnei nomine mirificè prodest: nam contractis ferè ex lassitudine membris, excitatoque per hoc balneum sudore, præsentaneum restituit robur.

## Bal. Sancti Georgij.

V. BALNEVM verò Sancti Georgij, hoc strenui, ac Diui militis nomine insignitum



gnitum videtur, quod ad fœda vlcera ex vulnere quantuncunque graui relicta perfananda, vnicam obtineat facultatem. Minera ferro participat, atque ere: quam ob rem viride quoddam lutum, vbi incurrit hæc aqua refidet, quod sub solis calore nigrescit; & aqua ipsa actu calida cum sit, sicca, ac absterforiæ facultatis, & vt Galen. 3. Methodi de eris virtute attestatur, vlceribus malignis medetur. Nam malam quidem excedit carnem perfusa in balneis, cicatrices fœdas inhibet, & siqua relicta sint ex vulnere spicula, globulosque armorum mirificè extrahit. In quo aliqua cum ferro Magnesiæ virtus conicitur.

Minera.

Magnetis  
aqua parti-  
cipans.

10

## Bal. Sanctæ Mariæ.

SANCTÆ Mariæ verò balneum hoc insigni nomine decoratur, quod veluti quodam Deiparæ Virginis miraculo, contractis membris, ac conuulsis opitulatur. Est actu aqua mediocriter calida, nec parum substantia tenuis, sicca admodum qualitatibus ac digerentis virtutis. Aduersus autem neruorum ac iuncturarum affectus, diuinâ habet proprietatem. Quare resolutis, tremulis, stupidis conuulsisque aliqua occasione membris, etiam ex vulnere medetur. Nec minus arthritem sanat frigidam, podagramque, atque contumacem Ischiadis dolorem sedat. Iuncturas ipsas confortat, vnde prohibita defluxione, viscositateque, quæ isthic agglutinari solet humorum incolumes in posterum reddit, & præsertim si ex eadem calenti aqua embrocha super affectam partem recipiatur. Porro ob digerentem admodum, quam hæc aqua obtinet facultatem, qui luto vti debet, (de quo dicemus posterius) hoc balneum primò ingredi iubentur, deinde luto; sin minus oleo inuncto contractis particulis mirificum est. Satiùs tamen est & balneo priùs vti, & deinde luto (vt moris est) & per reliquum diem cōuenienti aliquo ad id oleo inungi; quale ex Euforbio, de Costo, Irino, Laurino, & id genus aliquo vnguento, quod iam libro 2. descripsimus. Præter innumera alia (inquit Cassianensis) experimenta, quæ vidimus huius balnei, quæ breuitatis studio omittimus.

VI.

Operationes

Luti vsus at  
que olei.

30

## Balneum Luti.

DISTAT autem balneum de Luto dimidium ferè milliare ab alijs balneis: quod natura, qualitate aque, ac proprietate ferè eadem est cum prædicto Sanctæ Mariæ balneo, nisi quòd natura hîc soli tota cœnum est, lutationum vsui apprimè idoneum. Quam ob rem antè illutationem, rectè institutum videtur, vt primùm Sanctæ Mariæ balneum ineundum sit: tùm ob reuerentiam, obque miram prærogatiuam, quam habere hoc balneum diximus ad id genus contractionum vitia, quibus illutatio cōuenit; tùm quia calefaciendo, ac fouendo membra, fermè ipsa præparat ad luti vsum. Quod subinde & proprietate eius misturæ, & assiduitate remedij (nam totam diem eo luto calido, sub calido item sole fouere expedit) operationem perficit: maximis præsertim totius anni caloribus. Quippe omnem neruorū contractionē extendit, æquatque ad naturalem situm, tumores inhibet. Nec minori virtute crurum grossitiem, laxamque hydropicis compaginem extenuat, sordida vlcera abstergit, ac alia id genus contumacia cutis vitia sanat. Vbi & lauantur.

VII.

vsus.

Operationes

Duccia



VIII. CALDA autem alia, quæ veteribus nostris propriè cocta dicebatur, prima est quæ dextrorsum, nec procul ab oppido inter hospitia occurrit, ac ad Duccia vsum specialiter recipitur. Secunda post Sancti Philippi ducciam à Cassianensi auctore ponitur, ac non minus vsum est his, qui minori indigent discussione. Benefacit ad defluxiones è capite ortas, frigidas præsertim, atque humiditas, & quæ aliquam solent occupare partem, vel oculos, vel aures, vel linguam, vel subiectum quodcunque membrorum. Vnde visum ex simili causa restaurat, & auditum, tinnitum, ac surditatem sanat, paralyticis, atque epilepticis medetur. Memoriam frigidis eiusmodi superfluitatibus obtentam reficit. Asthmaticis (inquit Cassianensis) mirum in modum confert: discusso nimirum à capite catarrho, qui esse potest in causa. Et quod maximum est, nunquam nocet, ut reliquas duccias aliquando nocuisse nouimus, nisi fortasse capitibus natura calidis, vel calido item existente affectu, quibus in casibus noxium esse vsum calidarum perfusionum naturalium, iam pluries ex Galeno, atque Archigene monuimus. Atque hæc de Sancti Cassiani balneis dictum est.

Operationes

10

### Caldanellæ aquæ in Senensi.

20

CALDANELLÆ autem vocatæ aquæ in Senensi, iuxta Petrioli balneum, quod iam in Sulphuratis descripsimus, habentur, ac multam obtinent cum prædictis Sancti Cassiani balneis conformitatem. Sunt autem mediocris caliditatis, unde nomen à calidis diminutū accepisse videntur, clarissimæ aliqui substantiæ, nec sapore, nec vlllo odore ingrata. Ferreæ (ut inter omnes hodie constat) mineræ, cum sulphuris fomite, unde gradū caloris suscipiunt, atque alumine. Quam ob rem in potibus medicatis ebibitæ mediocriter abstergunt. Vtilissimæ verò in balneis sunt, tum ob egregiam vniendi membra, ac roborandi facultatem: tum quia blandissimæ sunt, ac vix à dulcium, ac temperatarum balneo differunt. Quare consuetum est, post vsum balnearum Petrioli, ad hæc accedere, ubi bis, terque ad summum patientes lauantur, sicque omnem cutis asperitatem, quam ab illis balneis contrahere potuissent, deliniunt. Nec id sine euidenti partium confortatione, maxime nutritiarum, quæ ex illis admodum calidis balneis solent non mediocriter relaxari. Exiccant (inquit Sauonarola) ventriculi laxitatem firmant, neque multum calefaciunt. Splenem attenuant, iuncturisque debilibus valde conferunt. Aestate ineunte ad dimidium Iunij mensis eliguntur, & item æquinoctio autumnali.

Minera.

Operationes

30

electio.

### Balnea de Rufellis.

40

RUFELLÆ vetusta fuit in maritimis Senarum ciuitas, quæ regum Hetru-riæ, & Porsenæ temporibus agri amplissimi, ac fecundissimi, deducta Romanorum Colonia, cum Colonia Senensi, sæpè apud Catonem, & Liuium in multis hic patratæ bellis commemoratur. Erat autem iuxta Vmbro-nem fluuium, à Rosseto, quæ ex illius reliquiis nomen diminutum retinuit, quatuor circiter millia passuum distans. Hodie verò paruus remansit vicus, & quibusdam







spitiisque ac ministerijs opportunis ita ordinatis, vt vel hac ipsa loci commo-  
 ditate, salubritate aëris, incolarumque comitate, nullis hodie Italiae balneis  
 postponantur. Minera statuitur in primis Ferrea, à subdominio autem, Men-  
*Minera.* gho, ac Sauonarola testibus aluminata. Nam aqua ipsa clara, & calida cum  
 sit: cæterum odore inculpabili quidem, ac sapore ferratæ aquæ, & styptico  
 percipitur: quod & lutum ipsum circà alueos confirmat, ferrugineum quidē  
 ac durum, scobibus quibusdam lapidum aluminis intermistum, ac stypticū.  
 Et tandem (quod negari non potest,) operationes ipsæ vndecunq; has aquas  
*Operationes* indicant, ferreæ omnino esse, aluminosæque naturæ, veluti propositum est.  
 Operationum verò extat in his veterum medicorum marmorea præscriptio, 10  
 quam non grauabimur hic ad verbum describere; habet enim in hunc modū.  
 Confert cunctis capitis membris, curat omnes stomachi morbos, appetitum  
 excitat, digestionem conciliat, vomitum restringit. Sanat cuncta hepatis vi-  
 tia, hepatis, & venarum oppilationes aperit, colorem optimum facit, con-  
 fert passionibus splenis, sanat vlcera pulmonis, mundat renes, lapidem com-  
 minuit, arenulas prohibet. Macros impinguat, lepram curat non confirma-  
 tam. Bibita antiquas febres expellit, matricis vitia clysterizata curat, toto cor-  
 pore vlcera sanat. Triginta lauantur diebus qui ea vtuntur, octo vel decem  
 bibitur, purgatione præmissa. Hæc descripta continet tabula. In qua vt nō  
*vsus.* desit quoque nostrum iudicium; sanè dubium non est, has aquas aperiendi 20  
 virtutem obtinere insignem, tū ex actuali atque etiam occulta caliditate, tū  
 quadam præterea ferri proprietate, quam mirificam diximus; ideoque splene-  
 cis, hepaticis, stomachicis, calculosis, ac alijs id genus vitiis egregiè vtilem  
 reperiri. Ea tamen caloris qualitas cum citrà gradum humanæ temperaturæ  
 existat, apprimè quoque iuuare hanc aquam verisimile sit eos, qui calida vi-  
 scerum, & præsertim membrorum nutritionis intemperie detinentur. Imò  
 sunt quidam audentiores, quod eam quoque febrientibus, ac phthisicis per tri-  
 ginta dies continuos exhibuerint, cum mirabili (vt ipsi asserunt) vtilitate.  
 Ex adstringenti demum cum ferri, tū aluminis facultate, fluxiones omnes  
 sistit, humiditatesque id genus vbicunque infarctas dissipat, ac membrorum 30  
 quanque debilitatem inhihet: quo iure tam in balneis quidem, quàm ebibi-  
 ta laudanda veniet. Firmat enim sanguinem vndecunque manantem, ac fœ-  
 licissimè qui vena in thorace rupta expuitur. Vteri fluores cohibet, mensium  
 stillicidia, hæmorrhoidas, inuoluntariam genituræ effluentiam, nocturnas  
 pollutiones, importunam in diabete mictionem. Minus tamen in hac aqua  
 viget purgatoria virtus (vt Fallopius quoque testatur) quam quæ egregiè cor-  
 roborat: eoque minus in contumacijs quibusdam morborum operatur. Et  
 utcunque bibatur, subinde statim vehementi motione tardam aquæ purgatio-  
 nē iuuare expedit: imò si opus videbitur, aliquod stimuli vice per initia adhi-  
 bere oportebit, ex salis fossicij polline, vel Tartari, vel mannæ portione, vel  
 Serapij Rosarum, vel alicuius eiusmodi, vel (vt plerique solent) aliquot cy-  
 athos aquarum montis Catini, si adsint, licebit præsumere, quæ vt in falsugi-  
 neis diximus, ægregia pollent absterforia facultate. Semper autem aqua vel 40  
 è fonte ipso sincera bibitur, vel certè vbi in longinquas deferitur partes (vt in  
 multas partes deferitur, Romam, Neapolim, Lugdunum) concalefacta esto.  
*electio.* Sub veris fine optima est, & subinde tota æstate, quando syncerior colligi-  
 tur, vsque in autumnum.

Bal.



## Balneum de aquis in agro Pisano.

BALNEA, quæ de aquis cognominantur, 16. circiter milliario à vetusta ciuitate Pisarum, quâ vltra Arnum amnem peramœna valle Florentiam itur, Federicus Feretranus, præsul olim Pisanus magnificauit, instaurauitque. Sunt autem aquæ actu calidæ, & claræ, in quo omnes conueniunt. Cæterum cū eas balnearij veteres ferreæ posuerint, aluminatæque naturæ; id negans Fallopius, vix eas à simplicibus, potabiliq̃ue aqua differre assenerat. Idque probabili satis argumento, quia puræ, & limpidæ, harenosæque ad fundum, vt ceteræ simplices sunt. Et præter hæc, quia suaues admodum in balneis reperiuntur; quam ob rem & mane, & vespere videre est in eis tam mares, quam femellas (discretis tamen balneis) diutissimè commorari, ibique ad delicias, somnumque euitandum, tota die canere, ludere, fabulari. Equidem verò cum veteribus sentio, suaues quidem has aquas in suo genere esse, vnde nomen ad aquas videtur hoc balneum obtinuisse; cæterum cum ij quidem has aquas actu calidas, ferreasque natura definierint, nec adeo ab Auinionis aquis differentes, vt Vgolinus attestatur; videntur hi quidem satis euidentis argumentum ab operationibus accepisse. Nimirum quia omnia ferè iuuamenta Ferratarum hæ aquæ pro ratione temperamenti præstent, mediocriter excitantes, calidas viscerum intemperantias refrigerantes, vt ferè siccant, ac refrigerant Ferratæ omnes, & quæ adstringant, membraque ipsa confortent. Siccare verò; nam hydropicis opitulari asserit Sauonarola, atque Ictericis; vteri humiditates cohibere, nocere astmaticis (vtpote adstringentes) ac thorace angustis. Impinguare macros, sanos scilicet & quibus vice balnei temperati non nisi prodesse summè potest. Quanquàm nec perpetuò eā seruant suauitatem, nam accidit, cum mense Martio atque Aprili hæ aquæ plus solito turbidæ, ac citrinæ emanant, ochræ (vt verisimile fit) vel ferruginis quidpiam elambentes; tumque balneatores eas iudicant tuto illo anno parum vtilis. Vtiles alioquì tota æstate, etiam sub canicula.

*Minera.**Bagno all-acqua.**Operationes**Electio.*

## Bal. Reginae in Pisano.

SVPER hæc balnea haud longè à Pisis, alterum persimilis naturæ balneum est, quod pro veteri quadam instituti memoria, de Regina appellant. Ferro enim ac pauco alumine participat: & aqua est pariter calida, atque limpidissima. Ad eadem utilis, & tam potu, quàm balneo, efficacior quàm de villa aqua, Sauonarola. Ducit mirum in modum vrinas epota, Vgolino teste. Ad lepram exterminandam hac aqua (inquit Fallopius) vsus sum felici successu. A media æstate ad dimidium Iulij.

*Minera.**Electio.*

## Vesicatoriæ aquæ in Tuscia.

PORRÒ antiquissimum fuisse balnearum ritum in Hetruria, satis planè indicant, quarundam apud authores veteres nomina, quæ sub instabili rerum, temporumque varietate obuoluta, ac mutata, vix hodie intelliguntur. Ea tamen latina sunt, vt Clusina, de quibus diximus, Nepefina, Tuscia, Vesicatoria: quarum idcirco proprietatem ac locum non satis hætenus explicare

*Balneæ antiquissima i Hetru.*

G ij præ-



*Aque ex  
ferro extin-  
cto.*

præsumimus, nisi æstimatione. Ut de Vesicatorijs; de quibus meminit Scribonius Largus, antiquus Italiæ Medicus, & qui à Galeno eximiè commendatur, Verùm à proprietate, quam lego in eis fuisse singularem ad Vesicæ morbos, vnde illis Vesicariæ nomen, hic eas apponere visum est. Esse has scribit in Tuscia, in agro Milonis Gracchi, vlceribus, ac Tumoribus Vesicæ ebibitas opitulari. Vice autem earum, vbi non sint, aquas bibendum, in quibus candens ferrum fuerit pluries extinctum: recensuit Marcellus Vergilius.

### Caldanæ in Pisano.

10

*Carnia flu.*

*Calidæ ad ve-  
tulonios.*

IN maritima autem planicie Pisarum, quæ ad Ligurnum portum porrigitur, multa alia scatent aquarum genera, quæ & frigida & calidæ partim ad delicias partim verò ad sanitatis tutelam pro medicatis recipiuntur. Sunt ad sinistram Ligurni portus, non longè à veteri Populonia, Caldana aquæ: quæ actu calidæ cum sint, ac mineræ naturaliter ferreæ cum alumine, quorû hic ædificia extant; concurrente tamen in eas Carnia paruo flumine ita temperantur, ut piscium, ac ranarum feraces existant. Atque has rectè putat Leander Albertus in libro de Chorographia Italiæ, indicare voluisse Plinium lib. 2. qui in admirandis aquarum scribit, In calidis Pisanorum ranas, & ad Vetulonios in Hetruria non procul à mari pisces procreari. Quo indicio planè patet, has aquas haud multùm à simplicium ac temperatarum aquarum balneo differre.

20

### Bal. Calderianum in Veronensi.

*Minera.*

*Opi. Fallopij  
reprobatur.*

AD sinistram autem Italiæ partem, in agro Veronensi, minus 10. millia pass. à ciuitate, est vicus Calderium amœnissimus, ex eoque Calderianum vocatum balneum, non modò nostris temporibus, verumetiam & antiquis percelebre. Siquidem, præter vetusta, quæ ad vsum balnearum hinc extant ædificia satis commoda, memorantur etiamnum in his Gadij Magnillæ monumenta, quæ celebri titulo fontem istum Magnæ D. Mari I. SACRVM fuisse demonstrant. Quem collapsum olim ac sordidum, cum nulla ferè de eo remansisset opinio, demum (ut est virtutis æterna viuacitas) elapsis annis de creto publico Dominorum Veronensium, consilioque medicorum, quos habuit hæc ciuitas omni ætate clarissimos, constituti fuere noui Curatores, qui ipsum instaurarunt, ac singulis annis repurgatis cuniculis, aquas ipsas synceras conseruant in balneis. Quæ tanto magis hodie celebrantur ob salubritatem, & commoditatem, quanto his accedunt etiam primæ illæ balnearum prærogatiuæ, bonitas aëris, hospitalitas, agrique amœnitas, & quæ à conspectu harum balnearum grata vndique sese offerunt pratorum, nemorumque vireta, cum omnium denique rerum, quibus balnea carere non debent, copia. Sunt autem aquæ claræ, ac tepidæ; cæterùm nec sapore, nec odore ingrata. Minera verò ferri præcipua, cum alumine & sale, vel potius Nitri substantia, & quodam sulphuris vapore: in qua censura omnes inuenio concordēs, Menghum Fauentinum, Iohannem Antonium Fumanellum Veronensem, Nicholaum Massam Venetum, & ferè Veronenses omnes medicos. Præter vnum, qui nouissimè omnium aliter sentire visus est Fallopius, cuius in tanto consensu doctissimorum virorum dissimulasset opinionem,

40



nionem, vt in multis alijs consueuimus; nisi id vnum ex primis, in hac parte philosophiæ, Paradoxum eius existeret, quod (vt audio) publica voce olim ab ipso prædicatū, & euulgatum, facile & veritati derogare, & posteritati imponere potuisset. Imò polliceor etiam hæc olim expungere. Is enim dedita opera omiſſis veterum assertionibus, cum in sua illa elambicatione aquarum Thermalium frustra quæſierit videre partes metallicas perinde sequeſtrari, ac falsas, aluminosasque, & id genus falsugineas; hæc I. perpetua obstinatione contra omnes repugnat, non in his solum, imò nullis in aquis reperiri ferrum, nec aliquod metallorum: qui (vt de vniuersis aquarum differentiis iudiciisque docuimus) purus est error, ac manifestè Lib. II. negat sensum. Negat & seipsum; qui cum veteres legerit Ferri naturam in hac aqua, ex eo arguere inter alias rationes, quòd soli circunquaque color II. (vt Fumanellus scribit) ferrugineus sit, & rubiginosus; hanc inquit ipse rubiginem materiam non esse ferri; non probat: & tamen vbi tractat de Fossilibus & metallis, asseuerat id genus rubricas metallicas esse, optimasque & copiosas in fodinis ferreis, quod planè res ipsa indicat, reperiri. Sed quid ad operationes ipse respondet, à quibus mineræ plerunque indicium accipitur euidentiſſimum? nimirum hæc aqua refrigerat, adstringit, cohibet fluxiones, ac similia agit, ergo continet ferrum. Id (inquit) non sequitur, quoniã in aquis thermalibus multa esse possunt, non ferrum modò, quæ eisdem ualeat præstare effectus: at rationem non affert distinctionis, probationisque, qua aliud quiddam inſit, & non ferrum, cum tamen ipsa terræ species, sedimentaque nihil planè referant aliud, nisi ferrum, sapore, colore, & substantia ipsa. Præterea Nitrum subdit non inest, quòd nitrum non cognoscimus in aliqua aqua esse, nisi inſit ipsamet Nitri substantia. At vbinam in tot aquis Italia Nitrosiſ vidisti vnquam substantiam Nitri? Nusquam certè: Nam (vt præclara est Plinij sententia, & concessa omnibus) in Italia Nitrosas aquas reperiri multis in locis certum est, sed sine viribus densandi, ideoque nitro plus caremus quàm cæteris metallis. Nec sulphur negari potest, quod vt elambicatione V. nis experimento euaneſcit in totum, vnde ex ea via frustra queritur haud dubiè; ita ex quota odoris, atque caloris parte in hac aqua planè percipitur. Dicamus igitur ex communi omnium consensu, quòd aqua balnei Calderiani est ferræ in primis naturæ, cum alumine vel potius terrea salis, nitrosa que parte, vnde falsula sentitur; ac vapore perexiguo sulphuris, ex quo tepescit tantum non contemnerata, nisi graui aliquantulum odore; substantia. Siccatur manifestè, refrigerat, adstringit, atque confortat. In vsu est apud Medicos vsus. Veronenſes in potibus, in balneis, in fomentis. Languidè tamen operatur in potibus, quod cum inter aquas potabiles non sit à nobis adeo probatum; nimirum indicio est quòd plures continet adstringentes partes, quàm absterforias; ac falsas, vt solita sit idcirco graui aliquibus symptomata parere, Fallopio teste. Ac multo minus idcirco concesserim vsurpari eam in cibariis, de bere, ac minimè agris; quod haud rursò aliquos audio concedere, vinumque ex ea diluere. Vtilior ergo hæc aqua, haud secus quàm de Auinione diximus, in balneis vbi siccare opus est, ac membra ipsa præsertim nutritionis, atque hepatis confortare. Speciales autem laudes ei dantur in fluxibus hepaticis, atque stomachicis, lyenteria, vomitione, debilitate: atque in affectionibus id genus renum, atque vteri, diabete passione, gonorrhea, fluore albo, ac mulierculis, Gg iij

I.

Lib. II.

II.

Cap. 38.

III.

III.

lib. 36. c. 6.

V.

Qualitates

vsus.

An in potibus &amp; cibis sit utilis.

Operationes



lis, quæ foetum non retinent, quibus mirificè confert, omnem locorum humiditatem exiccans, ac menstrua cohibens, lubricitatemque matricis emendans. Eadem ratione lienis vitia, atque id genus ventris inflationes discutit, malum habitum emendat, hydropicosque extenuat. Ani condilomata refecat, hæmorrhoidas cohibet. Quin & multa quæ ad decorationem pertinent hæc aqua efficacissimè præstat; nam frequenti eius balneo, ac lotione capitis Alopeciam sanat, alphas, ac vitilignes exterit. Omnem cutis seditatem purgat, vlcera putrescentia, ac inueteratos abscessus finit. Probatur denique in omnibus affectibus, qui ex defluxione pendeant, maximè frigidis iuncturarum, quibus & priuatim fomenta solent per spongas vtiliter adhiberi. Paralyticos, ac tremulos firmat. Ad difficultatem spirandi probatur, Fumanello teste; cum tamen equidem pro astrictoria qualitate, & quia non adeo calet, haud facillè existimem pectori eam esse idoneam. Afferunt claræ famæ auctores, & Massa præcipuè, in his balneis dira omnia morbi Gallici symptomata recrudescere, non sanari, quicquid capillitium firmet. Tota æstate, ac magnis caloribus haud secus utilis.

Nocumēta

Electio

## Bal. Longum in Bullicano.

Ad Viterbium autem Balneum longum, quod proximè feruenti Bullicano corruari ponit Sauonarola, aquas quidem ex cuniculorum, vnde transeunt natura, ferreas continet, atque aluminosas. Atque eas quidem actu calidas, sed in operationibus temperatas: quo indicio patet eas non tam substantia aliqua metalli admistas esse, quàm vapore duntaxat alteratas. Ac mirum videtur quòd in horis varios mutant colores, modò aurei ac splendidi coloris, ut sui natura sunt, modò atrii, ac turbulenti: pro heterogeneis (ut ego puto) qui eas continuò exagitant, vaporibus. Vsu balnei perestatem alioquæ istæ aquæ valde probatur, exiccant enim cum mediocri calore: quàm ob rem epar intemperie etiam calida, sed frigida potissimùm atque humida detentum iurant. Nec minus hepatis affectu enata cutis vitia omnia sanant: nempe erasani scabiem, quæ multa scatet serosa humiditate, lepramque exiccant. Discutiunt tumores, atque hydropisim. Porro balneum Sanctæ Mariæ in Filice nuncupatum, fuit olim sub hoc censu Ferratarum aquarum, percelebre, ad frigidas atque humidas affectiones, præsertim neruorum, iuncturarum, intestinorum, atq; vteri: nunc desijt. Desijt & balneum de Prato, cuius aqua utilis admodum in potibus perhibetur, Sauonarolæ, ad histericas præsertim mulieres.

Vfus.

B. S. Maria in Filice

B. de Prato.

## Balneum ad Narnim fluuium.

IVXRA Narnim fluuium multi minerales, ac sulphurosi ut plurimum fontes emanant; qui & amnem ipsum, & præruptas margines, vnde in ipsum corruantur, atro, ac vario longius aspicienti liuore inficiunt: quare forsan hodie vulgaribus Nigra vocatur. Secus spectati olim scriptores, ut Vergilius — sulphurea Nar albus aqua: ubi Seruius exponit sulphuris naturam obtinere has aquas, odore, sapore, ac virtutibus medicatis. Cui consentit eo carmine Martialis.

Nar flu. seu Nigra.

Narniâ, sulphureo quam gurgite candidis amnis.

Circuit



Circuit ancipiti vix adeunda iugo.

Sed inter alias, in ripa ipsa fluminis, ad radices præalti collis, quem Corui-  
num appellant, singularis quædam aquæ venâ emanat, ac excepta est à Nar-  
uiensibus in potibus medicatis, quam primi illi inuentores ferreæ qualitat-  
is esse, atque sulphureæ definierunt. Aqua clara, frigida, cum quodam sapo-  
ris sensu, & sine vlllo odore. Verùm equidem longo vsu, ac diligenti opera  
hac in parte adiutus solertis viri Dominici Vannij Aromatarij Narniensis, qui *Minera.*  
hanc aquam sæpius accuratissimè destillauit, vnaq; ambo tam aquam, quàm  
excrementa ipsa examinauimus; alba nimirum, gustu acria, & quæ in igne  
crepitant; plures in ea agnouimus partes salvas, nitrosas, atque aluminosas,  
ferro item atque alumine participare. Nam excrementi id genus alicuius me-  
talli hoc satis ostendit vestigium, quòd iniectus in eam argenteus, paulo-  
postea aureo tinctus rubore extrahitur. Quo fit, vt absterforiam egregiè ob-  
tineat facultatem: nam per vrinas operatur, aluum deijcit, & quandoq; exci-  
tat vomitum. Purgat, vt reliquæ similes, si largè bibatur, harenulas ducit,  
venarum obstrukciones referat, reuocat appetentiam. Mundat ab omni su-  
perfluitate membra principalia, præsertim renes, hepar, verum, atque vesi-  
cam. Tuto bibitur tota æstate, etiam calenti sirio.

*Operationes*

20 Tungri aquæ, quæ hodie sunt ad Leodium in Belgis.

SIMILES admodum prædictis, sed antiquissimi nominis, sunt aquæ ad  
Tungrim in Gallia Belgica, quas hisce notis describit Plinius libro 31. cap. 2.  
Tungri fontem habet insignem, pluribus bullis extillantem: Cuius aqua  
igne admoto turbidescit, ad posterum ruffa redit, ferruginei saporis, quod  
ipsum non nisi in fine potus percipitur. Purgat hæc corpora, tertianas febres  
discutit, calculorumque vitia. Hactenus Plinius. Fuit autem Tungri ciui-  
tas sanè celebris in Belgis, quâ Mosella Fluius decurrit, tres leucas à Leodio,  
hodie Liege. Verùm; vt est rerum omnium mortalium, etiam magnarum,  
continua mutatio, ac vicissitudo, Leodio secutis temporibus amplificato,  
Tungri mediocre remansit oppidum, nec obscuri sanè nominis ob perpetuū  
omni ferè ætate istarum aquarum vsu, quando quidem in curandis febrib.  
(quod ex fidedignis multis accepi) nullo ferè alio remedio incolæ, nisi ista-  
rum aquarum potibus vti soleant. quas suo idiomate Liferborne, hoc est Fer-  
rugineas appellarunt. Plenam verò notitiam de his aquis, deq; earum virtu-  
tibus dedit nobis Illustriss. ac Reuerendiss. S. R. E. CARD. ANTONIVS  
DE GRANVELLA; Sanè eas respondere omniquaque notis à Plinio positis,  
ferruginei saporis esse, & claras, crassescere igne, ruffas ad postremum fieri,  
purgare corpora, discutere febres, & calculosis mederi. Quam operationē  
nobili mihi confirmans experientia, asseruit Franciscum de Mendoza, virū  
pariter amplissimi ordinis, ac S. R. E. Cardinalem cum pro CAROLO V.  
Cæs. Vicecomitem ageret Flandriæ, ipsasq; aquas, ob incurabilem ferè Re-  
num, ac Vesicæ affectionem, iuxta illam Plinij authoritatem, ebiberit; miri-  
ficam ex eis percepisse vtilitatem, multamq; ipsis aquis addidisse sua authori-  
tate dignitatem, ac lucem. quam in eius gratiam Andreas Lacuna, nobilis  
Galenī, ac Dioscoridis Paraphrastes, literarum monumentis tradidit. Por-  
rò ex destillationis experimento, quod præstitit diligens hic hodie in Vrbe  
Myro- *Minera.*

*Plinius.*

*Liferborne  
aque.*

*Minera.*

Myro-



*Operationes* Myropola Hermannus Staffius ex Tongri ipse oriundus; crassescunt hæ aque admoto igne, ex mistura nimirum aliqua vel salis, vel aluminis, ut sapor ipse residui ostendit. *Electio.* Ruffescuntq; similiter ad finem, ut præscriptæ sub Narnia, ex ferrugineis excrementis. Purgant corpora ebibitæ ob insignem tenuitatem, obstructions aperiunt, harenulas, & calculos exterunt, hydropticis aquas exonerant. Ex ferri demum virtute euacuando confortant. Tota æstate vtilis, etiam magnis caloribus.

### Aquæ ad Vianam ciuitatem Hispaniæ.

*usus.* Nec his dissimiles aquas esse accepimus in superiori Galleciæ parte, non plus octo millia pass. à Viana ciuitate. Oriri autem ex præalto iugo sub gelido boote, actu frigidas, cæterum medicatarum virtutum. Sulphurei quidem putoris, ferreæ astrictionis, saporisque, & cum egregia præter hæc tenuitate, vel Nitri, vel alicuius id genus mistura. Vnde earum potus concitato bibentibus vberi sudore plurimas hæ præstant vtilitates. Specialiter autem artuum dolores, à causâ calida ortos mitigant. Nec verentur quidam earum quoque subire balnea, cū frigidæ sint: vlcera enim mundificant, solidantque, luxata firman, cutis manantia vitia delent. Vellem tamen, ut ad præscriptas à nobis præceptiones, utroque eas usu præcalfacerent; sic tolerantiores stomacho, ac reliquis tutiores existimans. Tota æstate, & sub Canicula sumendæ. Ex Doct. Torres.

### Aquæ frigidæ in Suidis montibus.

*usus.* Porro in montanis Galleciæ, quæ nunc vulgari idiomate à Suido cognominantur, item frigidis, niuibusque perpetuo ferè anno obfritis, aqua emanat prædictæ non absimilis in qualitate, atque etiam virtute. Nam qui ex ea lauerint, vel etiam de more potuum balnearum biberint, profuso admodum sudore ab infirmitatibus, præsertim frigidis liberantur. Robustis tamen, quadratæ corporaturæ hominibus consulenda: quippe ex intensa tum loci, tum aquæ ipsius frigiditate, haud tuto imbecilles natura, aut alioquin inualidi sese illi committerent: eodem authore.

### Ferratæ in Baianis.

*usus.* Ad sacras Auerni margines, vbi decem ex Alchyndo poëta Siculo medicatarum fontes recensuimus, vnus est inter alios haud longè a Succellaria Sibyllæ aqua, ferrugineæ naturæ, vnde & nomen Ferrata obtinuit. Ebibita iecori, spleni, ventriculo, renibus, utero, omnibus interaneis vitijs, à relaxatione ortis opitulatur. Nec minus pulmoni confert, participatione (ut aiunt) aliqua bituminis. Siccatur, abstergit, roborat.

### Imperatoria, & quædam aliæ in Baianis.

Ad hæc complures aliæ singulares aquæ, nobiliaque sanè balnea erant, quæ vetustate primum, & deinde voraci elapsis annis incendio propè diruta, obfitaque in solitudine iacent, non indigna tamen ut eorum aliqua inter hæc nostra



nostra memoria vigeat. Alia Solis balnea, alia Lunæ, alia Imperatoria; mine-  
ræ omnia commistæ, ac in primis Sulphuræ, quare in balneis vtiliora. Ferri *Minera.*  
nihilominus partes obtinent præcipuas, ac deinde nobilem ex Magnete lapi-  
de virtutem, qui adeo ferrum ipsum affectat. Egregiè calfaciunt, vtpote ci-  
trà noxam, exiccant, atque corroborant. Ruptis, luxatis, fractis maiorem *Bal. ex Ma-*  
in modum conferunt, antiqua crurum vlcera, quantumuis fluida cõpescunt, *gnctæ.*  
ac perfanant. Infixa spicula, ferrea maximè, pro occulta illic Magnetis fa-  
cultate mirificè extrahunt.

10

## Bal. Cantarelli sub Puteolis.

IN FRA autem, paulo minus trium milliariorum itinere, sub promonto-  
rio Miseno, Cantarelli balnei aqua emanat, quæ permultis iuuandi generi-  
bus commendatur, exiccando similiter, abstergendo, roborando, ac infixæ  
ferri spicula extrahendo. Quam ob rem non desunt, qui occultam proprie-  
tatem è benigno quopiam cœlesti aspectu illi tribuant, quicquid sympathia *Magnetis*  
quædam inter ferrum, ac magnetem interfit, cuius propinquior causa latet *virtus.*  
in effectû perspicuo.

## 20 Aqua Ferrata, quæ est in Luculliano iuxta Neapolim.

EXTRA Neapolim, ad oram maritimam dexteram, qua in mare eminet  
collis vulgò Pizzo falcone, antiquis autem Lucullianum appellatum, quem  
nobili hodie suburbano illustris Marchio de Triuico ornauit; quamplurimi,  
ac diuersæ qualitatæ emanant fontes. Quorum aliqui cum apud veteres in  
vsum venerint balnearum, duæ venæ inter alias sunt nouiter repertæ, ac cele-  
bres, quæ non indignæ visæ sunt propter vrbis, atque authoris dignitatem, si  
inter has historias conscriberentur. Collis quidem à Neapoli peruius fatis,  
ac facilis; occidentali vero situ, ac australi, qua in mare eminet, rudi lapide,  
30 quem tophum appellant, præruptus, atque inaccessus, rimosusque est, è cu-  
ius fibris hæ duæ erumpunt venæ, altera à dextris, à sinistris altera. Quæ quo-  
niam (vt verisimile sit) ex communi quodam intus alueo veniunt oriundæ, cu-  
niculorum duntaxat aliqua diuersitate, ac distantia ad scatebras ipsas, nihil  
inter se aut parum euariant. Est enim quæ in dextra oritur parte, colore lim-  
pida, quâquâ paulopostea albescat in vase, sapore acri, acidulo, stiptico, nec  
fatis grato. Substantia pingui, ac tetro pariter odore. Sinistra autem colore  
quidem ferè lactea emanat, pinguiorque sapore, & minus acris: attamen vbi  
quodam fonticulo colligitur, vel si in vase resideat, violaceo quodam ad su-  
perficiem splendet nitore, qua etiam specie & lapides, vnde ambæ decurrunt  
infiunt, crusta durissima. Sunt autem hæ aquæ æstate quidem frigidæ, hie-  
40 me verò aduentante tepescunt: nimirum quæ (vt naturales reliquas diximus  
simplices) profunda admodum oriuntur vena, quæ & in puteis quibusdam in  
hoc monte præaltis communicatur, qui eandem ferè qualitatem, atque sapo-  
rem referunt. Minera quidem (vt acutè admodum, ac conquistè doctissimus  
Maranta definiuit, qui primus de his aquis inuestigauit naturam) mista mul-  
tifariam est: cineream enim ponit, & Calcinatam, cum Sulphuris quadam  
portione, ac ferri mediocri mistura. Ferri tamen, dixerim equidem cum com-  
muni

*Qualitates.**Minera*



muni opinione in hac aqua præualere materiam : qui cum & sulphur necessa-  
rio est, iuxta posita à nobis principia ; & partes subinde acres aliquæ, & falsu-  
gineæ insunt ; siue eas cinereas dixeris, siue casu naturæ (vt in multis fieri ostē-  
dimus) aliquas alias prædictis accessisse Mineras. Sine sulphure quidem hæc  
aqua non est. quod indicant tum regionis natura supra, & infra Puteolos sul-  
phurea, tum vntuositas illa, qua hæc aqua subpinguescit. Et præterea ali-  
qualis eius odor. Qui tamē in penitissimis aquis à pluri aquæ frigidæ quanti-  
tate suffocatus, varijsque contemperatus vaporibus teterrimus fit, quorum tin-  
cturæ illa, quæ in deside ruffescit aqua, soboles esse videtur. Ferrum verò in  
primis mihi indicant, natura montis tota lapidosa, ac saxa & glebæ, quæ exin-  
de eruuntur ponderis grauissimi, colore fusco, crustis quibusdam oblongis,  
ac splendidis intercurrentibus sibi colore : quibus planè rebus & canalis ip-  
se, vnde fluit aqua rubrica illa duriore inficitur, quæ ex ferro scatet, incrusta-  
turque tenacissimè ; & quæ iuxta residet crassiuscula aliqua recrementa, ha-  
renula sibi instar colligitur, liuida, ac lucida, & grauissima. Quod genus re-  
crementi ex distillationis experimento relinqui in vase minus consentaneum  
fit, sed candidum duntaxat pollinem : quoniam illud harenosum vt deciditur  
per ipsam aquam ex lapide, non commiscetur aquæ, sed suapte gravitate de-  
mergitur in riuum. At subtilissimæ partes, quarum planè substantia infer-  
reis visitur fodinis, argilla, sales, cinis, alumen ; quoniam hæc omnia ex-  
actissimè fathiscunt in aquas, eas reddunt manifestè albulas. quin imò (vt sal-  
fuginearum natura est per ignem albescere, ac densari) ad ignem expositæ  
crassescunt, tenuemque ad fundum vasis pollinem deponunt, albißimum.  
*Facultates.* Atque harum proculdubio sunt illæ insignes in hac aqua facultates, salsedo,  
astringentia, acritas, & cæteræ denique differentia formales, quibus manife-  
stè hæc aqua est talis aqua, & quibus sequestratis (vt Maranta dixit) & ipsa exo-  
lescit virtute, remanens limpida. Porro siccam eam qualitatem, non tamen  
calidam admodum censeo, sed frigidam potius, vt actu est frigida : verum tan-  
tùm eam elambere tenuiorum partium ex mineris illis, quantum superficiali  
illi acrimoniæ, quam habet, satis est ; vnde vim acquirit absterforiam, & de-  
iectoriam (vt Salsulæ, & Aenææ, & Ferratæ quædam aliæ) non purgatoriam,  
*Operationes.* hæc enim tantùm medicaminum est, & calidorum. Quâ naturam & opera-  
tiones, quarum à posteriori fit inditium certissimum, confirmant. Abster-  
gunt enim mediocriter, ac per vrinam potissimum ebibitæ eiiciuntur, per al-  
uum item, & nonnullis per vomitum. Idcirco obstructionibus singulis illo-  
rum meatuum medentur, ægris primùm (vt prudentiæ medici est) legitimè  
præparatis : viscositates expellunt, & harenulas, lapidem prohibent coalesce-  
re, vesicæ callos exterunt. Nec minus calidæ viscerum intemperantiæ benè  
faciunt quàm frigidæ : hepatis præsertim, ventriculi, renum, atque vteri, qua-  
les iam supra ex ferri mineris narrauimus, de villa aquas, Clusinas, atque id ge-  
nus alias. Vnde & membra, quâ transeunt, corroborant. Frigidis potius  
naturis, atque affectibus minus conferunt. Foris in balneis cōcalefactæ exic-  
cant, abstergunt, glutināt, firmant, omnibus cutaneis vitijs medentur. Et itē  
*Electio.* podagricis. Sumuntur more cæterarū, quæ vi absterforia deiiciunt, pluribus,  
iteratisq; crateris, ad scatebras ipsas. Ac rectè media ætate : tepesactæ tamen  
( si liber ) imbecillis præsertim. Vel matutina hora, quando concentratos præ-  
gressæ dici vapores, illas tota nocte fouisse consentaneum est.

Ferra-



## Ferratæ aliquæ in Ænaria Insula.

AENARIA autem Tyrreni insula, ad conspectum Neapolis, ac prædicti collis Luculliani, pro varia soli, ac succorum eius fecunditate, Foelicis Campaniæ (cuius olim videtur fuisse pars) vbertatem æmulatur, ac eandem quoque conformitatem habet in balneis, quas continet sulphureas, Nitrofas, atque Ferratas. Hoc autem in genere prima est Fontanalis aqua, quæ præter sulphur, Ferri quoque atque Nitri substantia participat. Calfacit vsu balnei, siccatur, extenuatur: fortius verò corroboratur, luxatur, ac fracta ossa instaurat. Stipites, & quæ relinqui accidit in vulneribus ferri cuspides, globulosque ex tormentis illifos extrahit; quod vel ob magnetis quam prædiximus naturam operatur, vel ob mirificam aliquam id genus proprietatem. Hinc porro iactu lapidis, lacuna extat eius generis alia, cognomento Furnelli, cum Nitri mistura, ac absterforia virtute non mediocri. De his mentionem fecisse videtur Plin. libro 31. cap. 1. Et Strabo lib. 5. quippe eas calculosis mederi, ut etiamnum ad calculorum, ac harenularum vitia vsurpantur in potibus. Præterea quidam aiunt, typicas, ac longas febres earum potibus definiri, renibus, vteroque, ac vesicæ obstructionibus mederi. Et corroborari loca ipsa. His Gurgitelli dicta alia hic aqua non est absimilis.

Fontanalis aqua.

Furnelli aqua.

Gurgitelli aqua.

## Aqua Plaga Romana in Ænaria.

INSIGNE verò admodum, ac ferreæ pariter mineræ est, quod Plage Romanæ balneum nuncupatur, iuxta Hischiâ totius Insulæ metropolim. Aqua clara, & bibitur, phlegma falsum in potibus medicatis speciali virtute deiciens, & quæ inde oriri solent multigena vitia sanans. Sanguinem, ac pruritum oculorum tollit, lachrimas inhibet, gingiuas exesas sanat, dentes firmat. Præter hæc egregiè laudatur his qui pectore sunt imbecilles, & qui tenuibus in pulmones destillationibus sunt obnoxij. Porro quas in Prochyta, vicina huic Insula, inter sulphuratas descripsimus aquas, ferri quoque participant natura, unde & abstergunt ebibitæ, ac lapides frangunt.

Operationes

Prochyta aqua.

## De Æneis aquis.

## Cap. IIII.

DE ÆNEIS verò aquis (ut paulo ante de Ferri impressionibus diximus, ac de cæteris pariter metallis semper intelligendum supponimus) non tam nobis considerandum venit metalli genus, quam præuia ipsius principia. Primò quidem, quia perfecta metalli ipsius substantia inepta vllis impressionibus est. Quomodo asserunt iuniores rei metallicæ authores, purum æs aliquando in mineris suis reperiri, tenuibus squamis, ac veluti capillamentis quodam lapidibus adhærere. Hæ enim puræ æris squamæ nihil imprimunt in aquas, nisi fortasse quampiam æruginem: oportet ergo præuia ipsius principia considerare. Et eo magis, quoniam principiorum, ac lapidum, qui æs contineant, non est vna natura. Nam ex Cadmiæ eraso lapide coquitur, Plinio authore. ex Pyrite item, ac ex cœruleo, quæ aquis possunt quodammodo naturam æris imprimere. Propria verò matrix, ac alumna æris Chalcitis est, & aquis hac natura fecundandis aptissima, ut iam in Atramentosis, idest

Lib. 34. c. 1

ex



*Aeneae aque,*  
*ac atramentose affines.* ex chalcātho aquis diximus libro superiore. Quapropter affines sunt Aeneae aque, atque Atramentose; eandem enim utrique elambunt materiam. Quippe (vt ex Galeno libro 9. Simpl. elicitur) Chalcanthum nihil aliud ferè est, nisi Chalcitis in aquam dissoluta. Et tractu temporis (inquit) transit Chalcanthum in Chalcitim; quæ nimirum veluti matrix, ac seminarium Chalcanthi est. Quam cognationem & in nominibus quoque seruant apud Græcos: Aes enim *χαλκός* dicitur, atramentū *χάλκανθος*, quasi flos & quasi superficialia ærugo lapidis ipsius æris, qui *χαλκίτις*. Differunt re tamen; quia Chalcanthū est tanquā excrementū, & superficialia (vti dixi) ærugo, quæ per aquā incurrentem sequestratur, ipsamque idcirco æruginosam reddit, acrem, atque mordacem, & crassæ substantiæ. Quales complutas aquas destillare diximus in Cyprio, & item in Dacia, & Atramentosas, fortesque vocatas in Volaterrano quas ante vetulimus. Aeneæ verò puriores sunt: at quia non adeo scatet vena excrementis acribus; quare non vbicunque foditur materia æris, ibi & Chalcanthum fit. Aut quia aquæ ex æris metallo transeuntes, ex natura digestæ, ac percolatæ in terræ visceribus, spiritus potius metalli illius conceperunt, nobilissimos, ac tenues, quā materiam ipsam, quæ tota est mista, atque igneæ naturæ. Siquidem Chalcitis materia mollis est, ac friabilis, vt videatur Lanugo concreta, venis æris colore oblongis, Misyos, ac Soryos commistis: Dioscoride auctore lib. 5. Quippe hæ tres naturæ mineralium congeneræ sunt, ac in vna massa concreantur, vt eodem nono Simpl. attestatur Galenus, qui has in metallis Cypri se vidisse asseuerat. Quasdam inquit conspexi naturas in longissimum porrectas, veluti Zonas, alias super alias, numero tres. Infima erat ipse Soreos, quæ crassissimæ substantiæ est, ferè nigra, pumicosæque, ac viris graue olens, vnde in aquis interdum implacabilis nausæ causa fit, Dioscoride. Super quam erat media Chalciteos, colore æris, (vel mellis Plinio) & tam facultate, quā substantia, ac situ mediocri. Suprema Misyos auri colore, ac tenuis substantiæ, & cum friatur auri scintillas mittens. Adde, præter hæc quartam quandam speciem Melantheriam; quæ quanquam de substantia æris non sit, ex faucibus tamen cuniculorum æris eruitur, Dioscoride; interdum coit summa superficie; terrena quidem, & colore sulphureo, ceterum contactu aquæ nigrescens. Quæ omnia in summa, concludit ipse Galenus, plurimum obtinent substantiæ igneæ, insigniter acrem, atque vsuiam & mediocriter adstringentem. Quas & in aquis imprimunt qualitates, vbi plus, vbi minus, prout commisceri accedit, aquis, & mineras ipsas. Proinde quæ exactè hanc eradunt miscellam aquæ, haud rectè dicuntur Aeneæ, sed æris potius excrementorum imbutæ, & chalcanthosæ insignem habentes acrimoniam; vnde fortes vulgò nuncupantur. Quales (vt puto) aquas intellexit Rhazes Medicus inter Arabes eximie laudis, Aeneas acerrimas dicens, & quæ ebibitæ excreticem vrgeant facultatem, ac laxent tandem tanquā Medicinam. Tales in Perside narrabuntur Atramentosis similes, ac relatis iam in Cyprio, atque Dacia aquis. Verum vbi aquæ non incorporatæ sint hac acrima materia, sed quæ paucam, ac puriorem eius substantiam obiter conceperint; has tenuibus duntaxat metalli vaporibus imbutas; vsui in balneis, ac etiam in potibus medicatis electissimas experimur, ac tutissimas. Atque has probauit Princeps Auicenna, in quo ex diametro supradictæ Rhasis authoritati cōtradixit; inter metallares inquit aquas minus noxias inuenio æneas. Nempe intelli-



telligens aeneas aquas duplices inueniri; alias excrementofas, vt fontes, ac acri virore infectas, quas & nos reprobauimus. Alię vero Aeris duntaxat imbutę vapore; atque istę plerunq; nascuntur limpidaę, ac vix vllo excessu ingrataę. Alibi frigidaę, alibi calidaę, alibi tepentes, pro subsistentis fomitis tũm copia, tũm qualitate. Grotta Viterbij limpida est; calida tamen admodum pluri sulphure, nec adeo gustui suavis. Vena in balneis Auinionis tepens, ac limpida, & quā influit sub sole viridescit. Frigidaę dicentur quędam in Heluetijs, & in agro Tigurino pręgelidaę. Alię hoc in genere sunt adeo adsimiles simplici aquę, vt vel operatione duntaxat dignoscantur insigniter absterforia, quę prima est, ac peculiaris aenearum aquarum proprietas. Porro omnes ebibita plus minus vrinarios abstergunt meatus, ac propterea Renum, ac vesicę affectibus medentur. Vel secessu laxant, vel etiam vomitu. Omnino prę natura ferri substantia eris purior est, ac perfectius à calido insitę virtutis elaborata: adeoque sapientes, qui intima callere profitentur metallorum principia, es inter Solem ac Lunā constituunt medium, facili ad vtriusque naturam conuertibile. Item Sulphure atque argento viuo constare, non adeo impuro sicut ferrum, cum aluminositatis soluta, ac pontici saporis portione. Quare & aeneę ipsę aquę calfaciendi obtinent facultatem, magis exiccant, remissę adstringunt, nec adeo corroborant vt ferrataę: abstergunt magis, acuiunt, tenuant, laxant, digerunt. Peculiari autem quadam virtute sensoria visus tuentur, quare spiritus visiles earum potibus viuificantur, præcipuè senibus, fistulę lachrimales, lippitudines, & suffusiones inhihentur. Hinc pariter oris, ac faucium morbis optimę sunt: aphas enim persanant colluta (vt ex Dioscoride elicitur) columellas, & Vuę passiones comescunt, gingiuarum abscessus, ozenas, ac polypos, nasi vlcera sanant. Hydropem emendant, per initia præsertim, vlcera, ac loca ipsa corroborantes, flatuque discutientes, & aquas. Serpentina pudendorum vlcuscula mortificant, nomarum in ano, & vbique aliarum partium virus interficiunt, consolidantque, & quanto magis acres, ac viride eris participauerint, meliores. Ad summam verò (vt omnes ferè aquę pluribus mineralium generibus sunt admistę) mistura nitri, æris, ac ferri in aquis medicatis, ac maximè potulentis parem non habet. Vnde nimirum purgatoriam, seu absterforiam (vt rectius loquar) acquirunt facultatem, cum virtute ex ferro confortandi egregia, vt ex aliquo ipsarum elencho optimas quisque ex infrascriptis possit eligere.

Operationes

ex viride æris.

electio.

*De Aeneis aquis & locis.**Cap. v.*

**E**X Aquis autem quę æris teneant naturam, electissimę reperiuntur usu balnei in Italia, quas narrabimus. Nimirum quia vt plurimum dilute tantum hac materia sunt, non syncerè aeneę, quales in Cypro describentur, ac exitiales fumentibus. Fuisse quondam venas æris in Campania celebres meminit Plinius; locum non assignat. Quod non leue argumentum esset ijs, qui acidas aliquas venas extrà urbem, & in toto hoc maritimo Campaniæ tractu, & sub Cimino Viterbij monte huic naturę attribuunt. Fuisse & in Bergomensis extrema Italię parte; in Asia item, & in Germania suo tempore repertas, quę hodie sunt celebratissimę; in Cattis, in Saxonia, in montibus Suditis, in Messenijs Bohemię, in Lygijs, in Carpatho monte super alias.

Lib. 34. c. 1.

H h ter-



*Mons eris  
oppidum.  
Eris flu.*

*Aes Calda-  
rium.  
Aes Cyprii.  
Cuprum.*

*Lib. 5. c. 6.  
Raudum.  
Rame.*

terras. Nos legimus in antiquis annalibus almi xenodochij Senarum, fuisse aliquas venas eris in agro Senensi, qui tam ferax mineralium est; in extremo præsertim Thinni montis ad oram maritimam, vbi pagus nunc pariter Montis eris retinet nomen. Cuius nominis Mons eris quoque oppidulum, & eris etiamnum dicitur riuus iuxta Ciuitatem Verulam. In septentrionalibus autem terris, Scotiam non carere eris metallo traditur. Vterius autem tractu Calydonij maris Gothia vberima eris natura, sicuti & ferri, atque argenti. Suetia item, Finlandia, & Noruegia, quæ sunt maximæ prouinciæ, metallis, atque aquis copiosissimæ. Porro in Orientalibus Euboeam tradit Strabo, incomparabilem eris simul ac ferri mineram habuisse ante ætatem suam: vnde metropolitanæ eius prouinciæ Vrbi, nomen Chalcis erat antiquis, quæ hodie Nigropontes, debellata nostris diebus à magno Turca. Quo planè nomine, ac natura terræ insignita est quoque Chalcis insula aduersus Aetoliam in Ionio, & alia in Ponto, quæ Marti sacra ob multigena metalla dicitur, Plinio. Nec non Chalcis in Propontide alia insula. Magna olim Romanorum tempore in Cypro æris celebritas, quod maximè ductile dum funderetur, vnde & Caldarium ac nonnullis Cuprum Cyprium dictum à solo patrio. Quod tamen nomen vsurpant sæpè authores (nam hodie parum est, Cyprium:) vt quo abundare locum apud Gosselariam tradidit Albertus. Ac iuniores illarum partium scriptores ad abusum vsque vocabuli, cum optimum æs intendunt, Cuprum appellant. Raudum (teste Valerio Maximo:) dictum quoque à Latinis antiquis fortasse à sonitus raucitate. & nostris hodie Ramum.

### Aqua à Grotta in Viterbiensi.

*Bal. Tape.*

*Minera.*

*Bal. vsus*

*in potibus.*

AQUA de Grotta sub Viterbio tam celebris, ob mirandas per omnem ætatem virtutes suas, singulari olim hoc titulo ornari meruit, vt balneum ad omnes morbos diceretur. Iam annis verò centum instar ac viginti, à Papa noui sibi acquisiuit nomen, Nicholao v. (vt quidam aiunt) hæc balnea tanquam sibi præsentissima frequentante, & parum postea temporis Pio II. quorum extant hic marmorea insignia instaurante. Est autem vnum milliare à Viterbio. Minera ænea, nitrosa ac ferrea (in quo authores omnes cum Sauonarola conueniunt) quam misturam in toto potulentarum medicatarum genere præstantissimam esse probauimus. Nonnullis verò propter auri, aut æris colorem, quem hæc aqua è profundo repræsentat, aurea reputatur: non tamen sine sulphure (vti reor) existit, quod & gustu percipitur. Aqua enim actu calida est, à secundo circiter gradu, limpida, inodora, & blanda in se, cæterum gustui non æquè grata omnibus. Tantæ verò tenuitatis, vt exportata in vasis euanescat, amittatque virtutem; quanquam re vera hodie Romæ in vsu frequentissimo sit, ac ad certum vsque tempus egregiè operatur. In vsu porro duplici est, balneo scilicet, ac potu potissimè. In balneis more aliarum aquarum non admodum calidarum facit ad omnem frigidam artuum, ac nervorum affectionem: sanat enim paralytim, ac spasmus, discutit flatum, ac vel ipso vapore spiritus visiles instaurat, etiam senibus. Visum acuit, fistulas lachrymales, lippitudinem, suffusionemque cohibet, Sauonarola. In potibus verò nobilissimarum operationum est: quippe citrà vllam offensam bibitur, calfacit mediocriter atque exiccat, tenuat, digerit, confortat. Omnibus passioni-



fionibus, maximè interancis, & non valde calidis præsentanea. Vim tam per aluum, quàm per vrinas deiectionem habet, atque absterforiam. Quapropter ex Aëris virtute, peculiari quasi eius mineræ tutela, thoracem, sensoria, ac præcipuè visum tuetur. Ex eo item, ac nitro abstergit, atque extenuat. Et ex ferri tandem cum his mistura ventriculum, hepar, renes, cæteraquæ tùm nutritioni, tùm generationi dicata membra confortat. Ex quorum iuuamentis (vtpote quorum salus communis est cum cæteris membris) toti corpori necessariò confert. Per partes verò; appetentiam reuocat, etiam reconualescentibus, nec non celiacis. Et quod rarum est, (eodem Saonarola attestante) 10 prægnantibus quoque post primos menses circiter, vsque ad septimum tutò datur: maturioribus enim ac primis à conceptu temporibus (quando scilicet faciliùs posset abortus incurri periculum) minus competit. Ad emendandâ sterilitatem sumitur frequentissimè cum multa laude: quippe omnem æquat inæqualitatem; & (quæ potissimè esse solent causæ sterilitatis) debilitatem naturæ, frigefactionē, lubricitatemque emendat, membra generationi idonea extergit, lentores educit, crassa ac viscida excrementa digerit, calfacit subinde & corroborat. Menses reducit, albas cohibet fluxiones. Renum obstructa aperit, arenulas, ac lapides eximiè (siqua alia medicina) conterit, atque expellit. Asthma concoquit, anhelosa suspiria mitigat, vocem cantoribus 20 clarificat, quod æri tribuitur: & faucium morbis medetur. Tam balneo verò, *Electio.* quàm potu, atque clysteribus colicam discutit, Iliacam, atque hæmorrhoidas. Vtli tota ætate, vel secluso his qui non adeo vrgentur, seruire canicula, quales ferè omnes Italiæ balneæ.

## Aqua Iasielli in Viterbiensi.

RELIQVÆ verò Viterbiensium balnearum aquæ, plus minus sunt æneæ, ac tenuis substantiæ. Grottæ tamen aquæ naturam proximè æmulatur ea, quâ *Minera.* Iasielli, à Iasij prædio veteres incolæ cognominarunt. Ferro hæc præterea, 30 sulphure, ac alumine participat: Limpida simili modo, inodora, calida. Unde bibitur quidem; cæterum, quoniam sapore magis astrictorio est, ac sicco, *Vsus.* minus inferne purgat; magis corroborat, exiccat, dissipat. Vrinas prouocat ac menstrua, renes, vesicam, vterum abstergit, conceptioni mulieres reddit idoneas, venarum in sede orificia referat, hepatis, ac lienis oppilationes sui tenuitate recludit. Et colicos ex ea causa dolores eximiè iuuat. Apostemata insuper eodem pacto ebibita digerit, quæ in alto corpore oboriuntur, ac viscerum præuias ad id intemperies emendat. Cæterum præter hanc aquam, sunt in eodem prædio Iasij alia balnea, paulum diuersa à prædictis mineræ, ut quod balneum Pipini appellatur. Et balneum Scopuli ad ducicæ vsus valdè 40 efficax. *Bal. Pipini.* *Bal. Scopuli.*

## Aqua Naufei, &amp; alia Viterbij.

PORRò cum sulphure, ferri quandam misturam habere prædiximus Caię balneum in his Viterbiensibus. Et item quod de Busseto nuncupatur. Lacuna verò Nauseum dicta sulphure, & non sine aliqua metalli portione participat; ferri nimirum atque æris, multo scatens crasso, squalidoque sedimento. Aqua cæteroquæ diluta admodum dulcis est, ac diuersæ qualitatis; quippe *Qualitates.*

H h ij in



in secessu minus duorum cubitorum spatio emanant, & quodam veluti naturæ lusu duæ venæ inter alias, altera calida, altera gelu vix tolerabili, & altera saliens. Quare in potibus abstergerendi gratia hæc quoque aqua aliquando sumitur. Vfus verò præcipuus in luto est, quod diximus sulphureum, & calidum, & resiccantis admodum naturæ. Aestate, & magnis etiam caloribus utile.

### Mella fluuius, ac luti genus in Brixiano,

SIMILE quoddam cœni genus in agro Brixiano pro illutationibus habetur; quod, ut montana ferè inde omnia varijs scatent mineralibus, æris præcipuè atque ferri participat natura. Propterea Mella fluuius, quia mellis instar exindè acquirat crassiciem, & quandam aquarum tincturam, id nomen accepisse putatur. Quæ aquæ non carent virtute aliqua medicata, præsertim exiccatoria, qua cum mediocri calore extergit, ac corroborat membra. Lutum verò ipsum accipiunt sub ardenti canicula, & contepsectum in lutationibus adhibent.

### Bal. Leucensia in Valesiis.

POST duras alpes, quæ Italiam determinant ab Heluetijs, ad oppidum Leuc in Valesijs, inuenitur à septentrionali situ monticulus, qui iugis undique syluosis & asper, cæterum in vertice latam habet planiciem, ac in medio facellum, hospitiumque satis commoda, cum balneis in hoc genere valde salubribus. Quarum aqua (ut ex fidedignis earum scriptoribus accepimus) lim-pida quidem est, ac pluribus scatet venis, nec gustui, nec odoratiui ingrata, & quæ vix tangenti toleratur. Minera æris, quam ipsi dicunt cupream, cum multo sulphuris vapore, vnde incalescit non contemnerata substantia. Valet in frigidis passionibus tam vsu balnei, quàm potus: calfacit, exiccatque ad secundum gradum, aperit atque eximiè digerit, nec minus corroborat. Eam prædicant aduersus defluxiones, præsertim frigidas sensoriorum, atque oculorum ex æris viuifica facultate. Cæterum eam Grotte equidem non facio dissimilem, temperatis temporibus, ac sub sirio etiam in his locis frigidis utilem.

### Aquæ Cellenses in Heluetijs.

ÆNEÆ quoque mixturæ (quanquàm valde temperatæ ab affectibus) nec non alumine cum modico sulphure participant, habent Heluetici aquas sub oppido Cell, propè Galban. Frigidas asserunt medici Germani quidam emanare, frigidamque in stomacho congestam pituitam, vel alicubi viscerum ebibitas valenter educere. Diuturnis item febribus succurrere etiam si bilim pituitæ admisceri accidat, vlceribus antiquis, articulorum doloribus, appetentiæ caninæ mederi, ac his in summa conuenire præcæteris, qui calido sunt ac sicco temperamento. Sumendæ ab ineunte æstate in totum autumnum, stante propria temporis qualitate.

### Aquæ Tigurina in Heluetijs.

IN agro autem Tigurino, in pago Vrdorfia, quædam aquæ è collibus occultè



cultè destillant, ad finemque ex vliginoso prato collectæ, è tribus riuus in amœnos quosdam deducuntur fontes, vbi sub diuerforio satis commodo, in *Minera* potibus medicatis sumuntur. Sunt autem dulces, ac prægelidæ; Sulphureæ tamen (vt aiunt) minere, cum ære, atque alumine: quum equidem & ex actuali qualitate non adeo valida, & ex effectibus potissimè, nitrosas potius atque æneas eas iudicem. Refrigerant enim atque humectant, impingunt macros, malo habitu affectos instaurant, calculos frangunt, vesicæ obstructions referant. Abstergendo operantur, miri ebibitæ in tertianis febribus experimenti. In reliquis verò, præter eam substantiæ frigiditatem, ob quam ad vsum, præsertim balnei, alterandas has aquas consulerè, de Grotta aquis hæud sunt valde absimiles. Tempus desiderant calidum, ac minimè pluuiosum. *electio.*

## Aquæ Ferinæ in Martiana Sylua.

NOBILISSIMÆ quoque sunt aquæ in Marchionatu Vuirtenbergenfi in Heluetijs, hæud procul à Cellensibus prædictis iuxta Rhenum; quæ ob Syluam Nigram, quam Romani Martianam vocarunt, Ferinæ, seu siluestres indigenis suo idiomate appellantur. Continent autem misturam Cupri, quod *Minera.* purius æris genus diximus, cum nitro simul, alumineque, & multo sulphure admixtam. Quapropter calfaciunt, tam in potibus quàm in balneis: frigidis, præsertim capitis passionibus, paralyti, conuulsioni, stupori, & confimilibus malis vtilis. Instrumenta sensuum corroborant (vt egregij attestantur authores) tinnitum aurium tollunt, visum acuunt. Meseraicarum, hepatis, ac lienis obstructions aperiunt, quas multæ aliæ consequuntur vtilitates. Isteris luridum excutiunt ichorem, Hydropicis extenuant aluum, renum, ac vesicæ calculis medentur. Conferunt ventriculo, & appetentiam excitant. Vtilis in potibus, etiam sub Syrio. *Operationes* *electio.*

## Aquæ virides in Perside.

PORRÒ inter Aeneas aquas, Neusolæ quoque in Dacia fontes, iã in Atramentosis libro superiore enarratis, numerari possunt. Inter exoticas autem, æris quoque mineram obtinere videntur, quas M. Paulus Venetus in suis Itinerarijs ad orientem, meminit aquas in Perside, inter Crermam, & Cobinā insignia oppida. Quas equidem credo vidisse, vel intellexisse saltem ob vicinitatē regionum, Rhazem medicum inter Arabes, & scriptorem insignem, cum æneas eo nomine taxauit aquas, vt laxare valeant aluum tanquàm medicina. Quandoquidem (vt idem M. Paulus attestatur) hæ viridem præ se ferunt colorem, salsæ qualitatē atque amaræ, aluumque bibentibus largissimè soluunt; etiam inter esculenta. Amplius, salem quoque, qui ex ea aqua decoquitur, solutiue esse facultatis: nam & chalybe, atque ferro optimè hanc partem abundare indicat, quippe specula in ea fabricari lenissima, imaginumque omnium splendidissima. *Operationes* *Sal soluti.*



*De plumbeis ac stanneis aquis naturalibus. Cap. vi.*

*Plumbum  
album.  
Plumbum  
nigrum.*

*Plumbi, &  
Stanni com-  
paratio.*

*Molybdos.  
Molybdæna  
Galena.  
Plumbago.  
Lapis plum-  
barius du-  
plex.*

*Galanza in  
Cosentinis.*

*Molybdæna  
Dioscoridis*

*Molybdoides.*

*Impressio-  
nes.*

*Qualitates.*

*Lotura plu-  
bi.*

*Oleum Rosa-  
ceum ex plu-  
bo.*

**A**QUÆ verò naturales ex plumbi venis, atque stanni, parùm inter se euariant. Nam plumbum antiqui appellarunt vtrunque, hoc quidem album, illud nigrum. Et conuascitur alicubi cum plumbo stannum, vena scilicet calculorum modo inter plumbi terram germinans. Differunt gradu quodam perfectionis, sicut ferrum, stannoma, & chalybs; & sicut es, & cuprum. Stannum enim est quasi pars venæ magis digesta: quod & patet omni experimento, ac sapientes dum vtrunque fundunt, impurioribus constare partibus sulphuris, atque argenti viui plumbum reperiunt; quàm stannum. Atque humidius esse plumbum, vnde facilius eliquatur igne, teste Philosopho in 4. Meteor. Sed vt redeamus ad principia naturæ, quæ possunt aquis communicari: est Molybdos græcè plumbum. Molybdæna verò (quam & Galenam vocant) Plumbago, terra scilicet, seu lapis plumbarius, ex quo conflatur plumbum. Qui lapis duplex reperitur, vt ex Plinio elicitur libro 34. aut enim plumbum in sua prouenit vena, quæ nec quicquam aliud ex se parit. Aut cum argento nascitur, mistisque venis conflatur. Eius qui primus fuit liquor ex fornace, stannum appellatur; qui secundus argētum; qui remansit in fornacibus Galena, quæ & Molybdæna dicitur, secunda scilicet, & factitia Molybdæna, quæ rursus conflata in fornace, dat nigrum plumbum, deductis (idest minus) partibus duabus, quàm prius. Hæc Plinius. Naturalis quidem eiusmodi Molybdæna speciem à Cosentinis argenti fodinis accepimus, quæ indigenis Galanza, corrupto à Galena vocabulo appellatur; terra prædura, ac lapis cineracei coloris argento adglutinator; quæ conflata primo mittit syncerum plumbum; secundo argentum; tertio ipsam rursus Galenam, quæ est Molybdæna Dioscoridis, & secunda Molybdæna. Quæ nihil aliud est, quàm lythargiri species, colore flaua, & cum teritur rufa, ac rursus conflata nouum mittit plumbum. Est præterea Molybdides apud Dioscoridem, lapis plumbo affimilis; cuius copiam è montanis Hetruriæ atque Liguriæ accepimus, lapis plumbo adglutinato persimilis, ignis tamen experimento sterilis, ac fragilis malleo. Ex his ergo omnibus naturis terrarum possunt aquæ aliquam plumbi impressionem recipere. Atque hæc quidem aliquando manifestè sulphurea est, atque argentea. Non ratione principiorum tantùm, in quo cum ceteris metallis communicant; verum etiam quoniam ex plumbario lapide (vt meminit Plinius) manifestè liquidum aliquando sulphur exudat, ac foetidum in multis argentum viuum destillat. Ex quibus aquæ variè possunt contaminari, crassæ, & acres fieri, atque olidæ. Necnon actu aliquando calidæ, quod planè in plumbarijs patet Lothoringiæ balneis. Potètia tamen præ humanæ temperaturæ gradibus frigidæ, ac siccæ sunt qualitates. Quod probat experimento Galenus 9. Simpl. quippe infusus quispiam liquor, siue oleum sit, siue aqua, siue vinum in mortarium plumbeum, pistilloque simili exagitatus; multo subinde frigidior is liquor efficitur facultate, quàm prius fuerat. Refrigerat enim, inquit, rosaceum, sed maximè si ex plumbo agitetur. Et aqua ex lotura plumbi (vt ex Dioscoride elicitur lib. 5.) potest refrigerare, adstringere, opplere caua, mollire, oculorum fluxiones sistere, & vlcera excrementis cohibere. Vnde & mediocriter exicare has aquas elicitur. Siccant enim præ humanæ temperaturæ gradu, vt scribit Auerroes



roes v. Colliger, minus tamen siccant quàm quæ vel stibion, vel ferrum, vel argentum abluunt. Quæ est Galeni sententia ix. Simpl. qui tùm experimen-  
to probat, tùm ratione, multis scatere plumbum aëreis atque humidis parti-  
bus. Ac ea qualitarum mediocritate aduersus cæteras fluxiones incipientes  
plumbum, sicut & pro portione aquæ ipsæ ex plumbo probantur. Ad phleg-  
monas in sede cum vlcere sanandas, & ad eas, quæ in pudendis, testibusque  
& mammis consistunt; sicut etiam ad vlcera impletionem, & ad cicatricem  
obducendam conueniunt, nec non chironiis, quæ vocantur vlcerebus cancre-  
nolis omnibus, & putredinosis. Hæc ex Galeno. In potibus sunt pectori  
graues, (eiusdem Galeni testimonio vii. Local. cæterorumque simul medico-  
rum assertione) noxiæ neruis, atque aliquando acres intestinis. Quo nomi-  
ne damnant omnes ex pluuijs aquas, quæ per canales plumbeos, aut æneas  
tegulas deferantur in cisternas. Tardè digerere, stomachum aggrauare, laxa-  
re ventrem si diu in esculentis sumantur, sanguinem inficere, acres serositates  
gignere, spiritus vitales incrassare, iuncturas debilitare, multis excoriare  
intestina, ac acerrimas longo vsu excitare dysenterias. Cui tamen sententiæ  
si nostrum iudicium adhibendum sit; nos acrimoniæ aquarum eiusmodi com-  
plutarum magnam partem accidenti causæ attribuiamus; solaribus nimirum  
radijs, qui regularum plumbi perassent superficiem, eamque delabentes aquæ  
recipiant qualitatem. Sicut & accidentali qualitati tribuendum est quod scri-  
bit Serapio. edulia friga, assa, adhuc ab igne calentia, & piscium maximè in  
vasis id genus, &neisquæ suffocata, venenosam qualitatem aliquando accipe-  
re. Ex accidenti forte dixerim vapore in vitium fieri: nam ex rationibus iam  
prædictis de simplici natura plumbi, multis constat plumbum aëreis partibus,  
minus acibus. Et stannum (vt scribit Plinius) illitum æreis vasis (vt nostræ  
consueuere) saporem reddit gratiorem. sen potius (quod dicere visus est)  
æruginis virus compefcit. Itaque generales causas de impressionibus plum-  
bi in aquis habuimus.

Operationes

Nocumenta.

Ex plūbe  
vasis cur a-  
que inficiantur.Edulia suffo-  
cata in vasis  
æneis cur no-  
xia.

30 De plumbeis aquis, & locis. Cap. vii.

CÆTERVM aquas naturales ex plumbo, atque stanno de proprijs mi-  
neris in Italia (quod sciam) non habemus. Quasdam verò in Lotho-  
ringiæ montanis recensent Germani authores Plumbers dictas; quas  
fusè magis describit Bartholomeus Cassaneus Burgundius in libris de rerum  
& mundi gloria in Belgis. Plumbarias venas, tam albi, quàm nigri iidem tra-  
dunt copiosas in Misenis, ac in subditis montibus permultas. Plumbi verò fœ-  
cundissimas ad Gosselariam, vbi mons Ramelus totus ferè ex ea materia est,  
deinde in Cattis, deinde in Noricis. Vt ex Plinij autem monumentis habe-  
mus, plumbi venæ largissimæ fuere, quæ extant, in Lusitania, & Cantabria,  
Galleciæque citerioris Hispaniæ, summa tellure harenosa, & coloris nigri,  
cæterum arida, ac sterili. Ex Trogo item Iustinus eam Hispaniæ regionem cū  
plumbi venis, atque æris fœcundam prodidit, tùm minio, quod etiam vicino  
flumini nomen dedisse; nec non ferro, atque auro, nam aratro frequenter gle-  
bas aureas excindunt. Cassiterides insulæ, quæ contrà Celtiberos Plinio, no-  
men ex mineris stanni accepere, quod κασσίτερος græcis appellatur, ac plum-  
bo eas abundare Strabo est author. Qui & in Britannia nasci asserit copiosissi-  
mum,

Cassiterides  
insulæ.



mum, ac item Diodorus; citeriori scilicet parte, quæ Anglia dicitur, iuxta  
 Helenum promontorium, quod angusto tractu in Hispanicum pelagus ex-  
 tenditur, ac sancti Michaëlis hodie mons dicitur, vbi (vt ab Edouardo carne  
 oratore Regio apud Pontif. accepimus) durat etiam nū ea plūbi fertilitas, atq;  
 stanni præter cætera electissimi, extenditurq; in totā regionem Cornubiæ, in  
 Vualliam, Voniā, ac Somersetensem, prouincias omnes Angliæ lētissi-  
 mas. Porro in Italia extat quædam plumbi materies in Hetruria sub archie-  
 piscopatu Senensi ad Vicum Creuoli, vnde qui rem tenent pigmentorum,  
 Lazuleum eliciunt colorem, quam nec sine quadam argenti portione inue-  
 niunt. Porro plumbi venæ sæpenumero inter aurarias reperiuntur terras, qua  
 si quoddam auri stragulum: quod cū infinitè aurum consumat in se, compa-  
 ratum videtur naturæ prudentia, vt indefinenter suppullulet, sicque pabulum  
 indeficiens præbeat fœtu tam nobili, alioquē citò desituro. Quapropter vt  
 fertiliorē plumbarij artifices ex illius mineris vtilitatem capiant, fodinas ip-  
 sas iam fructu exhaustas obruunt terra, donec per aliquod tempus vberius re-  
 germinet. Raræ ergo ex materia plumbi aquæ naturales sunt, ac rarò idcirco  
 apud medicos authores ad vsum aliquem describuntur. Vt plurimum autem  
 quandocunque vt id genus aquis opus est, ex lotura plumbi colluuiem pa-  
 rant, Dioscoride authore lib. 5. Scipso videlicet trito in mortarijs plumbeis,  
 affusa pluuiāli aqua donec crassescat. quale liquamentum in canceratis tumo-  
 ribus, & quibusdam id genus tumoribus vtiliter vsurpamus.

*Lotura plu-  
bi.*

### Bal. plumbea in Lothoringis.

INTER naturales autem in hoc genere aquas, easdemque nobilissimas,  
 balnearum quarundam in Lothoringiæ finibus describemus historiam, quam  
 ex Bartholomeo Cassaneo Burgundio, authore nobilissimo accepimus, fi-  
 dedignisque multis alijs authoribus comprobamus. Sunt enim hæc balnea,  
 ob mirandas vtilitates, non Galliæ modò, ac Germaniæ, verumetiam apud  
 longinquas alias nationes celeberrima. Huc claudi comportantur, tremuli,  
 stupidi, inflati, malo habitu affecti, & qui iam è longo quopiam morbo salu-  
 tem desperantes, in probaticam veluti piscinam descendunt. Quapropter ad  
 opportunos vsus commoda in his balneis sunt hospitia, loca vndique amena,  
 & omnium rerum quæ in balneis requiruntur, copiosa. Est in medio lata in  
 quadrum lacuna, fulcris, ac muro circunsepta, in quam per faciles gradus est  
 descensus; ac ex ea diuersi hinc inde deducuntur canaliculi ad priuatas lau-  
 ationes sub hospitij, pro ratione, & temporum, & personarum, & id genus  
 occasionibus obeundas. Minera, vt propositum est, ex plumbi in primis  
 substantia constat, cum sulphuris atque aluminis mistione, pluri etiam quàm  
 quæ naturæ plumbi requiratur. Quare calidæ sunt ad tactum, mediocriter  
 exiccant, abstergunt, inueterata, ac impacta alicubi vitia, etiam indurata  
 discutunt. Frigidis, humidis, curatuque difficilibus vlceribus conferunt,  
 præsertim sedis, ac vitio hemorrhoidarum obortis. Dolores artuum abo-  
 lent, serpentina inter cutim vlcera sanant, lepræ, elephantiasique, si per ini-  
 tia sumatur balneum, vnicè profunt. Cancro à primaria plumbi proprietate  
 medentur, & ex hinc malignis alijs vlceribus, sinuosis, phagedenicis, cari-  
 osisque in ossè, ac fistulosis optimè faciunt. Multiplicis denique inter alias  
 medi-

*Minera*

*Operationes*



medicatas experimenti, ac in balneis præcipuè, & in lutationibus recipiuntur. Tota æstate. *Electio.*

*De aquis naturalibus ex auro atq; argento. Cap. VIII.*

**A**VREÆ aquæ naturales, raræ quidem inveniuntur, sed vulgò reputantur nobilissimæ. Vnde Grottam Viterbij, & quasdam Sanct. Cas-  
*Auri perfectio.*  
 fiani aquas, ob egregias virtutes prædicant Aureas: Qui nimirum in  
 10 illam auri, atque argenti gloriam respiciunt, non præuias in eis naturæ mistu-  
 ras. Est enim aurum (quis dubitet?) ens perfectissimum, non in metallis so-  
 lùm, sed nulli cedit rerum compositarum dignitati. Omnes in auro qualita-  
 tes aliquid præ se ferunt cœlestis; pondus, mollitio, extensio, splendor, re-  
 sistentia non cum igne solùm, sed cum tempore, permanens omni experimen-  
 to semper idem, & incorruptum. Propterea sapientes quod sicut natura sem-  
 per intendit gignere masculum, ut quod melius est, & perfectius; ita semper  
 in metallis intendit aurum, nisi quid impediatur. Quo nomine rectè vltimum  
 ponitur aurum in intentione naturæ, ac finis optimus metallorum, arte tan-  
 topere quæsitum à sapientibus, desideratum omnibus nationibus, illustre  
 splendore syderum. Soli verò quamsimillimum, non tantum nitore, ac ful-  
 20 gore, sed virtute quoque viuificante; vnde ad affectus cordis, atque animi à  
 Medicis celebratur. Proximè ad auri conditiones accedit argentum, dei se-  
 renitatem referens, clarius auro, & magis sonorum. Nam eadem vtrique  
 principia, etiam propinqua, nisi quia in argento minus elaborata cum sint,  
 ut inepta ad aurum, naturaliter produciunt argentum. Et arte; nam per lon-  
 gam præparationem, diligentemque sapientis industriam, vtiliter argentum  
 transit in aurum. Imò etiam argentum tanquàm matrix, alumna est auri in  
 metallis. Omni auro. (ut tradidit Plinius) inest argentum vario pondere, ali-  
 bi dena, alibi nona, alibi octaua parte. Secernunt item metallarij sæpè ex  
 aurarijs argentum, quanquam id vberius ex suis argentarijs proueniat. Con-  
 30 nascitur etiam cum stanno argentum, ut superius diximus. Cæterum si pe-  
 netremus in misturas naturæ, aliud est considerare aurum, ut aurum; & aliud  
 in minera sua, quam in his aquarum differentijs maximè quærimus. De auro  
 nanque ut aurum est, idemque ens perfectissimum, hoc scire est operæ præciū,  
 quòd nedum quicquam suæ præstantiæ impertire potest aquis ipsum abluen-  
 tibus, sed ex vniformitate exactissima suarum partium, nullo neque accidē-  
 te naturæ, neque artis magisterio aliquam sui iacturam, aut transmutationem  
 sustinet, nisi auri semper in aurum, non sale, non igne, non aceto, nullis  
 succis, nulla rubigine absumitur. Non ergo in aquas imprimit. Atque eo-  
 dem iure post aurum nuncupandum venit argentum. Quam ob rem (quod à  
 40 Plinio scribitur,) si auro liquefcenti gallinarum membra misceantur, consu-  
 mere hæc illud in se, fabulosum id potius quàm miraculū reputamus, ut ple-  
 raque eiusmodi narrantur. Nam si igne aurum est immutabile, immutabi-  
 le & à quocunque calore esse necesse est. Quo nomine explodenda quoque  
 venit impostura, quorundam, qui sub prætextu cordialis prærogatiuæ auri,  
 ipsum in destillationibus herbarum, carniūque gallinarum commiscunt;  
 quæ lenis superstitio est, ac fuci sanè plena. Tam ex parte auri, quàm plan-  
 tarum ipsarum. Quippe in tanta synceritate misturæ, quidnam auri tam fa-  
 cile

*Argenti.*

*Lib. 33. c. 4.*

*Plinij locus.  
Lib. 29. c. 4*

*Distillatæ a-  
que ex au-  
ro.*



cilè exolescere posse in aquas putandum est? Aut esto quiddam vi ignis fathiscere; stillatitorū imbecillitas quī poterit vllas illius fomitis partes adeo tenues, & cœlestis naturæ retinere, quin evanescant? Nullas verò neque materiales, neque substantiales exhalare experimento compertum est: nam perfecta destillatione, remanet eadem portione aurum, eademque meriti pensione. Minimè igitur in vapores herbaceos transire ex eo quicquam fatendum est, ob difformitatem subiecti, quantum cœlum à terra. Hoc verum obiter dixerim, aquam in qua aurum inflammatum extinguitur, vestigium saltem de ignea virtute, dum exhalat, sibi posse concipere, metallaris nimirum impressio-<sup>10</sup> nis; auri nihil. Vel (vt nonnullis morem geramus) auratas vtcunque habueris aquas, si subtilissimas auri bractæas cum nitidissima fontis aqua con corpores, qua vinum in poculis temperes. Vel si easdem destillatis liquaminibus edendis commisceas, ouorumque vitellis præcipuè, quod in vitali robore conseruando doctus quondam Marsilius consuluit. Sic enim aurum portabile emulari quis posset, quod tamen longè admodum aliud est, & quā Quintam vocant essentiam, magisterij reconditi, & quod à sapientibus sub varijs ænigmatis traditum, vix credo possibile. Vel quas non immerito laudare soleo preciosas destillationes, atque antidota, quæ ex preciosissimis materialibus, atque duro etiam variè præparato conficiunt. Quam curam hodie suscipiunt Principes, & ex nostris summa laude dignus COSMVS MEDICES<sup>20</sup> Hetruriæ Dux MAGNVS, qui admirandos per id genus destillationes, atque antidota præstat effectus. Ex quibus intelligitur, quod neque ex minera propria auri potest aqua vllas auri qualitates admodum excipere; ratione contumacissimæ minere suæ. Est enim minera lapis ex quodam marmoris genere glareæ candida adglutinata, vix cuneis ferreis, eisdemque malleis expugnabilis, nihilque durius putant, Plinio. Necesse est ergo aquas naturaliter, aut purum aurum assumere, aut præiacentem materiam. Purum aurum intelligo, perinde in quibusdam fluminibus visitur, quæ assiduo cursu, atque attritu, exiguas auri micæ conducunt. Vt Doria fluuius in Baltheis, in cuius aquis solarium atomorum instar, micæ auri emicant. Et in multis alijs fluminibus, quæ dicemus: de quorum aquis idcirco haud alia estimatio esse debet, quàm quæ fit de arenosis reliquis. Porro tandem si præiacentem auri respiciamus materiam; communem, ac eandem ferè habent aurum, simulatque metalla cætera materiam, quatuor elementa, aquam & terram, sulphur, & argentum viuum. Ac quæque igitur omnium impressiones: terreæ, siccæ, calidæ, vt de cæteris metallis iam diximus. Haud tamen omnia metalla eiusdem speciei facimus, & quæ differant tantum accidentibus. Communicant enim genere; differunt speciali virtute minere, & sicut generalissima à suis subalternis, & specialissimis. Concludamus ergo mineram auri in fundamento commistarum esse admodum partium, cum elementarium, tum cœlestium. Inter ele-<sup>40</sup> mentares sunt terreæ partes præcipuæ, deinde igneæ, ac dissimilariū subinde partium sulphuris argenti que vini. Cum cœlesti eo calore virtutis mineralis qui ipsas fouet, & cum diuersis lapidum, liquabilium, atramentorumque generibus commiscet: quæ facile omnia in aquas transeunt. Ex quibus vis aquis ipsis acquiritur exiccandi in primis, quæ symbola est igni, & terræ proprietas, eademque communis vniuersæ metallicæ naturæ. Deinde calfaciendi, ac moderate digerendi, itemque abstergerendi, atque confortandi. Postea

*Aqua inaurata.*

*Auri potabilis emulatio.*

*Quinta essentia auri.*

*Aurariæ aquæ duplices.*

*Impressiones aurærum.*

*Qualitates.*



Postea effectuum cum de tertia, tum de quarta classe operationum, numerosa sequela est, eademque cæteris aliarum minerarum operationibus non dissimiles. Nec alias ferè inuenias ab aurarijs aquis operationes, quàm à cæteris metallis.

*De aureis aquis, & locis.*

*Cap. IX.*

**I**AM ex tot prænarratis historijs de metallis, palam est septentrionalem plagam abundantissimam esse omni genere metallorum, & etiam auri. Nihilominus fama est circà meridiem vsque ad Indias copiam auri multam, atque argenti esse. Verumtamen cum rarò fiat in his partibus aliqua mentio minerarum; sed eam copiam è fluminum harenis colligi, quemadmodum dicemus; verisimile mihi fit paucas in eis reperiri mineras; & præsertim quia pauca ab æquinoctiali infrà dimensio est terræ, quæ non magno Oceano sit occupata. Sed verisimile inquam est ea ingentia flumina, quæ vsque à montanis septentrionalibus descendunt, desertaque pertranseunt maxima, ac inaccessa; id genus harenam ab illis montibus, ac desertis longissimè conducere, quorum permultos postea suo loco narrabimus. India inferior, in qua flumina produntur aurifera, gemmis, ac margaritis abundare traditur; quæ verò altius temperato magis coelo subiicitur copiosior auro, ubi glebas interdum magnitudine glandium purissimi auri reperiri constat quoque fama veterum, qui vix Indum amnem transire. Post nostrorum autem temporum navigationem ex occidente in Indias, quæ via veteribus fuit intentata; specialè magis horum locorum notitiam habemus, sub portu Motonchel littora margaritis, atque aureis harenis conspersa esse. Regnum quoque Nauigui altius opulentissimum sub Magno Cham. Et propius ad arctos, quæ terra Florida, & maior Hispania dicta est, ingenti auri copia diues, ne hic auriferos campos, amnesque figillatim percurramus. Cana quoque prouincia, ubi æstus maior, tota aureæ mineræ. Et infra prouincia maxima Perù, quæ & nouæ Castellæ ab inuentoribus Castellanis nomen accepit, omnium, quas orbis terrarum habet, auro, atque argento ditissima. Vbi fluuius ab argento Platta hispanico idiomate fertur, immensæ magnitudinis. Traiectu autem sinistro extrà Gades per mare Atlanticum, terra aridior sydere, nec adeo abundare auro legitur. Scribit Franciscus Aluarezus, qui totam ferè Aphricam peragrauit, ad Nili dexteram, apud gentem Agaos Argenti metalla esse, quod lignis in specu accensis eliquatur: qui primus inueniendi metalla modus fuit. Ad conspectum autem Aphricæ, orientali parte, Zaphala in Troglodytis est insula, ex qua aurum meridionales copiosissimè fundunt. Nec procul contrà sinu Arabicum Achiloam, alia insula huius metalli diues. Et Ormus aduersus sinum Persicum insula, feracissima item auri, ubi celebre hodie Indiarum, ac Lusitanorum emporium: & post hanc Angradiba orientior. Taprobana autem maxima orientis insula, nec non plura hinc loca maritima, antiquissimæ fertilitatis traduntur metalli huius. In continenti autem ab insula Ormus ccc. mill. pass. Cambaia. Et hinc centies decies milliariorum itinere Calechut, item emporium orientis gemmarum maximè ac aromatum famosissimum. Quas tamen terras non adeo, vt fama sonat, abundare auro nec metallis, quæ ibi nascantur, scribit Iosephus Indus in nostras hoc tempore regiones aduena, &

*Platta fluuius.*

Scriptor



*Sinarian  
mare.*

scriptor rerum orientalium optimæ fidei. Sed, ut ipse inquit, nationes superiores usque à Cathay, æra quoque, & stanna, ac plumbum pro mercimoniis in infimam Indiam afferre, quæ cum gemmis, ac aromatis suis usque ad hanc diem commutant. Cui rei consonat veterum testimonium, dicente Plinio, quod quæ Insulæ extrâ hostium Indi Chryse, & Argyre vocitantur, quia iis aureum, argenteumque sit solum, haud faciliè credendum. Nostri etiam iuniores asserunt Canagoritanos, qui absunt milliarum circiter nonaginta à Calechut, è montanis superioribus ferè tricenis milliaribus aurum aduectum cudere. A' terris nimirum prædictis Magni Cam, cuius regnum amplissimum à tropico usque Cancrî, Eooque tenus, ubi à nouis geographis Sinarum mare fertur, in aquilonem protensum, auri passim, nec minus aliorum metallorum ferax. Quam monstrauimus iam terram maximè metalli naturam diligere: itaque nec duri Scythæ eis carent, apud quos mons Cophantus ardens ex minera ibi natiui sulphuris constat. Quare eodem terrarum tractu in occiduas magis partes, sub arctico tellus, quæ citrà Sarmatas Moschoiâ continet, Russiam, & Daciâ, & vltra mare Germanicum Liouoniâ, Suetiam, Noruegiam, Gothiam, quarum terrarum iam exploratam magis habemus notitiam, glebis auri per omnia pinguiissima est; quas (ut testantur Olaus, & Ioannes Gothi authores) agricolæ ad tedium usque sæpè excidunt, opprimuntque, nam crebris metallorum lapidibus minus diuites reddit agros annona. Habent tamen certas in montanis mineras, quas reges in thesauris suis referuant: quales auro fœcundissimas habet Gothia ad lacum Meler, hincque Suetiæ, & Gothiæ regem esse inter ceteros Europæ dominos opulentissimum. Subinde in vltimis terris per hunc tractum Aquilonis, Hispania haec quoque auri, ac argenti fertilitate nobilissima est. Hispaniæ metalla Carthaginenses primùm occupasse testatur Diodorus: quibus postea ad Romanos deuolutis, proditum monimentis habetur, Plinio teste, Asturiam prouinciâ, Galleciam, atque infrâ Lusitaniam Vicena millia pondo auri singulis annis præstare solitam. Nec minus hodie reperta est diues argento, fodinisque vulgò Guadalcana appellantur, ditissimis apud Sibiliam, quæ antiquis Hispalis, PHILIPPO Austria Hispaniarum atque Indiarum MAX. Rege. Ab Hispania citrà Pyreneos Aquitania pariter auriferax: & altiùs Normandia, & (ut aiunt) Britannia. Porro in Germania multis in locis habetur natuum aurum, argentumque, in Vestphalia, in Cattis, in Franconia, in Saxonia, in Voilandis, in Bohemia, in Lygiis, quas omnes nostris temporibus inuentas narrant, cæterasque argenti mineras superare toto orbe, quæ in Misenis multiugæ fodiuntur. In Noricis verò, Carpatho monte amplissimo, Dacia item, & Moldaia venæ auri diutissimæ. Auriferæ ad Albam Inliam in Transylvania, quæ & Dacia: & ad Zarmim coloniam Rom. & infrâ paulo Abrugbaucæ oppidum, diues gemmis, auro, quod illic eruitur obrisum dictum, & ibi certis locis auri lauacra sunt, & Chryso lapidis fodinæ: Georgio Reychers dorfferi Transyluano authore. Item Marisius fluuius aurifer. In Thracia Pangæo monte auri minera habetur, nec non Rhodope argenti, qui hodie Argenteus idcirco mons eo idiomate appellatur. In Lidia, in Troade, quæ Hellesponto adiacet, in Carmania Asiæ, in Persia, in Armenia, in Arabia Sabæorum montibus, Plinio. In Creta insula Ionij, in Cycladum Insulis Aegæi, & propè nos in Dalmatia, & in Carnis. Fœcunda quoque auri metallis



lis Italia, in Vicentino agro, & in Transpadanis ad radices Alpium, & in agro Vercellensi, quæ tamen hodie non fodiuntur. Fodiebantur olim etiam in Senensi agro, in monte Argentario, in monte Tiniata, apud Massam, & sub oppido, cui exinde nomen Mons æris. Fecundus quoque argenti mons lapi-  
 10 deus in Calabria, ad oppidum Lungobucco in agro Cosentino, qui nunc Philippi Regis iussu foditur, ac duplum reddit impensæ. In Piceno item ad radices Appennini, vbi iugum Manardum inter Amandulam, & montē Fortinū oppida, quod mineræ aureæ totum est, canalitij generis durissimi. Ac iuxta  
 20 Fluentum Ambrum, quod piscium delicati generis ex ea materia alumnum putant; ac micæ ducere aureas. *Ambrum flu.*

## Flumina Aurifera.

COMPLURA autem memorantur flumina, quæ fecundas auri glebas ducunt. Vt Pactolus Lydiæ in Asia fluuius, qui & Chrysorrhœos idcirco dicitur, ex Tmolus aurifero monte excurrere. Vbi & Meander alius fluuius, à flexuosis admodum recursibus sic dictus, & auriferax. Quæ laus de Tago quo-  
 40 que in Hispania præditur, de Hebro in Thracia, & de Oxo in Bactris. Nec non de riuis atque harenis quibusdam apud Syphnum insulam Cycladum  
 50 vnam, & apud Thasum ex his aliam, quæ aurea idcirco vocitata legitur, Thasio quoque eius sobolis lapide clara. Tales item constat habere glebas Eridanum ab Alpibus, quæ primò Doriam capit fluuium, ex cuius harenis hodie etiam legunt aurum: Et alios hinc atque hinc amnes auriferos, Tarum, Ta-  
 60 narum, atque Tesinum. Celeberrima verò fama Aurei Velleris in Colchide, ex harenis, aquisque eiusmodi auriferis orta est. nam vt Strabo author est, ex Caucaſo monte in Soanis flumina excurrunt, aureas harenas voluentia, quas lanatis pellibus cursui oppositis eliciunt, in magna copia. Sicuti etiam celebre nomen extitit ab omni ætate de Gange Indiæ maximo fluuiio, qui è  
 70 montanis auriferis sub Tartaris aquilonaribus, diuiti iugiter auro, ac gemmis harena, in Indicum pelagus influit. Mexico in India occidentali fontes ac ri-  
 80 ui permulti aquæ purissimæ, quæ purissimum deuehunt aurum, montibus abruptis ac in totum sterilibus. Plura alia apud externas, ac nouiter inuen-  
 90 tas terras flumina sunt aurifera, quorum nomen non constat.

## Aurearum aquarum speciales virtutes.

CÆTERVM quòd speciales aliquæ sint aquarum virtutes, nobilitati auri conformes, non tam deerunt nobis rationes, quàm exempla. Rationes sunt. nam, cum in omnibus rerum speciebus vltimarum differentiarum analogia  
 40 quædam sit, ac dignitas; verisimile videri poterit, mineralem virtutem auri, cæteras aliorum mineralium dignitates superare, ac specie cœlesti esse, vt reliquarum gemmarum. Ergo si aliquæ ex eius virtutis fomite proficiantur virtutes, maiores sanè eas, & quandoque mirificas ab aurarijs proficisci posse fatendum erit. Duplici ratione; tùm quia aureæ naturæ materialia ad exactis-  
 50 simam elaborationem perueniunt. Tùm quia caloris in se temperamentum obtinent ferè cœleste. Sic Auratæ aquæ occulta (vt aiunt) virtute operari dicentur. Sic tùm animales, tùm naturales potentias, tùm vitales tueri: ac ani-  
 60 mam *Operationes nobilissimæ.*



mam ipsam coniunctam consequenter respicere, quæ vna in toto concatenat omnes illas potentias in vniformem vitam. Ac pariter instrumenta ipsa, vnde fibiinuicem mutua suffragia in vnionem vitæ suppeditant tueri poterunt. Cor ipsum in primis, præcordia, pulmones, thoracem, & reliqua viscera confortare; cerebrum subinde, neruos, ac cætera sensoria reficere, animum exhilarare, spontaneam mæstitiam tollere, hebetes spiritus vegetare, visiles præfertim: & omnia denique cælesti naturæ auri attributa efficere.

## Balnea aurea in Italia.

10

*Viterbienses aureæ.* EST autem hic in quibusdam balneis vulgaris opinio, quam in communem gratiam non deerimus adscribere, vt cum aliquæ inueniantur aquæ insigni aliqua virtute præditæ, eas aureas nuncupent. Tales aliqui (vti dixi) prædicant Viterbienses illas de Grotta aquas; quæ & aureum ab imo aluei referunt colorem, & tenuissimæ substantiæ sunt: & super omnia, quoniam ad omnes morbos iactantur vtiles, quas inter æneas retulimus, verè nobiles. Auream *Sanct. Cass. aureæ.* porrò misturam quandam conducere diximus Sancti Cassiani aquas, tùm Ficuncellæ, tùm de Buxo præcipuè, iam exaratas in Ferreis. Nam Pyritidis lapidis ex earum cuniculis eruimus copiam, quem fusione, malleo, ac vario ignis experimento, aliquam argenti atque auri portionem continere comperimus. Ita in Carnis inuenta nouiter quædam aqua, Aurea quibusdam dicta est: tùm ob titulum repertum in eis halneis, AQUA Dei, & vitæ; tùm Strabonis testimonio, qui ad Timauum portum, vbi hæ aquæ sunt, locum ad purgandum aurum idoneum commemorat.

## Bal. de Fabaris in Rhetiis.

*Glacialis aqua.* IN Thermis autem vnicum ex auro habemus exemplum de Fabariensibus aquis calidis, quas Germani quidam authores apud Rhetios ita describunt. Sunt iuxta auriferum Rhenum inter præruptos montes, salutare quædam aquæ calidæ, quæ duobus miliaribus germanicis à Caria ciuitate, loci, ac monasterij Sancti Benedicti de Fabaris ceperunt nomen. A conuallibus enim primo alta occurrit planicies, circumfusa vndique collibus, vbi in secessu via caua, & angusta, qua vix radij solares pertingunt, descenditur, & ad quædam primò aquæ scaturiginem venit, Glacialem nomine, & exinde ad calidas istas, quæ sub cavitæ montis balnea faciunt, iam trecentis annis à venatoribus casu quodam repertas. Quare cùm essent olim hæc loca horrida, ac deserta, nec sine periculo ex asperis, ac diruptis saxis descenditibus peruia; nunc diuersoria habent aliqua non incommoda, ac ponte fulcris inter præcipitia collocato, tutò euntibus etiam equis præbetur accessus. Cubant hic *Minera.* homines in abditis sub antro alueis, aquis temperatè calidis puris, quæ (vt Germani quidam attestantur) auri, & cupri cum sulphure naturam continent. Nec limus ex his subsidet, sed in propinquis Rheni fluuij ripis, vnde exiliunt, rutulas auri scobes relinquunt. Asserunt fidedigni harum scriptores, vix quenuquam hinc absque sperato successu discessisse. Calfaciunt in balneis, nec minus vsu duccit, egregiè discutunt, ac ex alto trahunt, pro insigni sui tenuitate. Obstructiones omnes, inflationes, etiam hydropicis extenuant: neruis, iun-



iuncturis, & capiti præcipuè medentur. Oculis sunt admodum viles, itemq; cæteris sensorijs, quæ corroborant: auditum reuocant, memoriam firmant, animalium functionum torporem remouent. Vulneribus medentur, & antiquis vlceribus. Subter cutim omnia vitia sanant, etiam gallicas pustulas. Fracturas ossium instaurant, neruorum contractiones reducunt, callos extirpant. Venerem inhibent turgentem, impotentemque reuocant sua temperie. Viles tota æstate.

*De aquis naturalibus ex mineralibus excrementis. Cap. x.*

10 **M**ETALLICA ergo omnia, ac reliqua simplicium mineralium genera, sic planè in aquarum naturam propagantur. Reliquum est, ut vniuersæ ipsorum impressiones pertractatæ sint, de excrementis quoque metallicis aliqua dicere. Quæ in parte, si quis rectè computet, omnium fermè prædictorum materia comprehenditur: non enim aurum (ut toties diximus) ut aurum transit in aquas, neque ferrum, neque alumen, neque sulphur, neque similiter aliorum vnumquodque; sed soluta (ut diximus) eorum principia, quæ nihil aliud sunt quàm terræ, succi, & vapores. Quam ob rem excrementum nunc latiori quadam appellatione vsurpamus, secuti Aristotelem, qui id penes vtile distinxit, ac inutile. Vtile inquam, celi genitura ipsa hominis, quæ ut ex humano redundat corpore, excrementum est; vtile tamen, ut quod futura est corporis potissima pars: ac eundem in modum essentialia omnia, quæ diximus mineralium principia, & Argentum vtrum ipsum, excrementum quodammodo sunt. Inutile autem (quod propriè intelligitur excrementum) dicitur quod redundat, & tanquàm fæx, aut purgamentum quoddam obijcitur, celi sudor, & vrina. Excrementorum ergo (quorum celsus cõmuniter in aquis habendus est,) in metallis quatuor ferè inueniuntur genera; nã aut sunt vapores aut succi, aut fæces, aut spumæ. De vaporibus, quid valeant in aquas imprimere, iam nihil amplius attinet dicere; tum quia fusè iam de eis dictum est inter solidorum metallorum impressiones, quorum sunt vapores. Tum quia vaporum ipsorum non est certum genus; nisi hoc, quod eiusmodi ferè naturæ sunt omnes qualis ea materia est, vnde eleuantur, teste Philosopho 4. Meteor. Porro tria reliqua excrementorum genera, succi, fæces, spumæ; proprias habent differentias, ac species suas, ac singulares pariter faciunt in aquis impressiones. Maximè verò succi ipsi terrestres, qui tota substantia se se cum aquis concorporant, suasque illis communicant qualitates. Et tamen neque succos ipsos definire possumus, quot, & qualis naturæ, & qualis impressionis sint in aquis, ob eorum inæqualitatem, sed ad certas species oportet recurrere, in quos vltimò degenerant, ut sunt Chrysocola, lapis Armenus dictus, cœruleus qui lapis lazuleus dicitur, Ochra, aliæ similes mistorum terrestrium species, quæ omnes in origine sua nihil aliud sunt, quàm lentores quidam diuersorum colorum, & diuersarum qualitarum, qui resultant hi quidem ex vna minera, hi verò ex alia, ac per diuersam præparationem à natura, assiduamque exustionem, quam patiuntur inter fibras metallorum, ad perfectam aliquam reducuntur speciem, formamque aut luti, aut terræ mistæ aut lapidis. Nam fermè omnes lapides, etiam preciosi, Iaspides, Ophytes, Porphyrites, undulatæ tot marmorum generosorum species,

*Excrementum metallicum.*

*Vaporum impressio.*

*Succorum impressiones.*

*Lapidum, etiam preciosorum materia.*

Ii ij succi



*Fecum im-  
pressiones.*

*Spumarum et  
cinerum im-  
press.*

fucci sunt metalli alicuius, qui si aquis occurrant, commiscuntur illis; alio-  
qui per centesimas annorum, ac myriadas inter fibras lapidum congelantur,  
lapidescuntque; unde augeri dicuntur iuxta partium positionem, ac in certis  
auri scintillæ, vel alicuius alterius metalli emicant. Porro fæces excrementa  
intelliguntur crassiora, quæ ad imum scilicet metalli alicuius subsidere solent,  
ut tophus, & ut Lythargyrium, Melanteria, Dyphryges, aliaque eiusmodi  
sedimenta metallorum, quæ statim aquis occurrentibus suam imprimunt qua-  
litate. Similiter & spumarum genera, quæ ultima sunt purgamenta, ac for-  
tasse leuiiores partes, quas natura paulatim segregat, expuitque ad superficiem,  
ut sunt Cinis, Calx, pumex, pulueres varij, ipsique Pyrites. Hæc autem om-  
nia partim quidem permista, ac disseminata cum metallis alijs reperiuntur, &  
partim non. Ut argentum viuum, quod aliquando quidem per se, plerumque  
verò cum plumbarijs reperitur, aliquando cum argentariis, atque aurariis.  
Cum quo Minium connascitur, & Chryfocolla. Stibion cum plumbario la-  
pide. Sory, & Misy, & Dyphryges cum Chalcytide, æris lapide, à quo Sco-  
lecia eraditur, & flos æris, subsidet verò Melanteria. Et Ochra, quæ ut chry-  
focolla cum auro, sic Ochra cum plumbi minera concrefcit; & aliquando  
cum ferro, cum quo & Rubigo visitur, & Schiston. Pyrites verò lapis super  
æris metallum, super argentum, & super aurum, cæu spuma quædam expui-  
tur. Aliqua tenent alicuius metalli naturam, sed proprias ut plurimum habent  
mineras, ut Sandarachæ, auripigmentum, & Arsenicum, & Cadmia. Et ali-  
qua, vel alicuius prædictorum soboles sunt, vel ad terrarum potius accedunt  
naturam, ut Hæmatites, & Iudaicus lapis, & Throchytes, Bolus, & terra Le-  
mnia, Samia, Chia, Argilla, & generosarum id genus terrarum species sine fi-  
ne. Quorum tandem omnium singularis aliqua fieri debet consideratio, du-  
plici ratione. Tum quia, ut seorsum aliquando à metallis, & veluti sui gene-  
ris reperiuntur; ita sui generis quoque, ac synceram possunt facere impressio-  
nem. Tum etiam, quia ubicunque admista, seu connata cum metallis ipsis  
reperiuntur, propter variam dispositionem singulis locis, quam habent me-  
talla ipsa à radice, ac toto caudice ad superficiem montis, possunt aquæ excre-  
menti alicuius solum recipere impressiones, & non metalli, neque alterius  
naturæ. Quod infinite patet, ac passim id ostendunt in historijs nostris exēpla.

*De aquis naturalibus ex argento viuo. Cap. XII.*

*Argentum vi-  
idem.*

**A**R GENTVM viuum iam nota res est, nec vllum in tota metallica na-  
tura syncerius nascitur. Instabile, planam fugiens superficiem, cen-  
trumque petens, utpote grauissima res, igne tamen euanescent, nec  
vllius rei misturam patiens, nec etiam aquarum, ipsum tamen aqueæ substan-  
tiæ. Quam ob rem Hydrargyron hoc Græci vocarunt, quasi aquam argenteā:  
Nam perperam diuersa hæc duo intelligit Plinius lib. 33. cap. 6. atque 8. Ha-  
bet autem hoc minerale duplicem originem; nascitur enim cum Minio, &  
cum argentariis Plumbariisque. Teste Dioscoride lib. 5. d. Primum elicitur  
ex Minio vigore ignis. Item scatet ex argentariis fodinis, cum foditur argen-  
tum, cameris earum pendens, & in guttas concretum. Addunt iuniores qui-  
dam & tertiam eius originem, reperiri per se, ac scatere è venis suis. Cæte-  
rum pro eo quod dicunt rei metallicæ periti, in omnibus metallis esse argen-  
tum



tum viuum certa portione, non denotatur alia eius origo; sed intelligitur ipsum esse materiam communem, ac veluti seminarium omnium metallorum: oriri inuenimus tribus illis tantum modis, quanquam ubi per se nasci dicitur, verisimile mihi sit & argenti venam subesse, vnde illius vomica erumpat. De *Qualitates.*  
*Qualitatibus*: Quæsitum à sapientibus est, an argentum viuum, vt aque speciem, ita & facultates aquæ habeat. Nec desunt qui frigidissimum taxauerint: Nam actu frigidum est, & veluti clara aqua concreta. Et scatebræ, vnde eruitur, adeo sunt frigida, vt breui mensium vel annorum spatio operarios inficiant, qui vel paralyti, vel stupore sensuum, vel aliquo alio huiusmodi frigidissimo morbo corripiantur. Reddit & frigidas actu aquas, quæ in ipsum incurrerint. Itaque frigidum asseuerant. Ex aduerso plures sunt rationes, ac *Calidū esse.*  
 item experientia, quam dicunt rerum magistræ, Argentum viuum partibus constare igneis, ac subtilissimis. Fracastoreus insignis nostra ætate philosophus ponit ipsum causticum potentia: quod sublimatum inquit, ostendit, *Sublimatū, Cenabriū, et Præcipitatum.*  
 & Cenabriū, & Præcipitatum, qui pulueres sunt fortissima caustica, ac fiunt ex argento viuo, vel sublimato (vt loquuntur) vel vsto. Scaliger item in Exercitationibus de rerum subtilitate, ita arguit. Nullum frigidissimum potest aliquam ex caliditate producere actionem: Argentum viuum attenuat, quod calidi est. Porro intus penetrat in ipsum quoque aurum, in poros corporis, *Lib. 33. c. 6.*  
 & intima ossa, calfacit, liquat, exulcerat, omnes denique ignis præstat effectus; ergo calidum, & siccum. Ergo contrarios aliquos facit effectus, vt quos paralyti afficit operarios, morbisque id genus frigidissimis, non quia frigidum sit, sed quia tota substantia naturæ aduersatur humanæ, Dioscoridæ authore, atque Galeno 5. Simpl. cap. 19. Atque in hanc ferè sententiam concurrit communis opinio, cui & nos assentimus, calidum esse natura Argentum viuum, ac ledere tanquam venenum. Aurum vt perhibent metallorum regem, ita Argentum viuum Tyrannum dicunt. Venenum rerum omnium appellat Plinius eodem loco. Qui & odor (inquit) ex argenti fodinis inimicus omnibus animalibus est, sed maximè canibus. Et Dioscorides, Lethale, inquit, est potum Argentum viuum, pondere suo interanea disrumpens. Sed omnes mistiones terrestres, & cum aquis potissimum, habent magnam latitudinem; prout magis vel minus sincera est materia, qui cum aquas accidit commisceri, vel vapore tantum, vel fumo, vel adiacenti, ac imbibita de succo terra, vel *Acerbæ aquæ acres.*  
 ipsissima eius rei substantia. Itaque aliquibus locis Argenti viui, acerbæ duntaxat fiunt aquæ, vel acres, quæ fortasse eius liquoris vel stragulum duntaxat perfluunt, vel vaporem concipiunt, seque inuicem mitione contemperant. Prorsus verò alicubi virus ipsum Argenti viui ac tota ferè suæ malitiæ forma transit in aquas, eisque exactè vitia communicant. Primum verò eas reddet actu frigidas, & graues: potentia calidas, atque acres, quanquam fortè haud differentes à specie, figuræ simplicis aquæ. Et ratio est, quia Argentum viuum corpus est homogeneous, ac synceræ substantiæ, non adeo sociabile vlli rei, nec aquæ, nisi auro. quod (vix credibile,) vsquequaque penetrat, ac deuorat. Quare fumis (vt videtur) quos diximus pestilentes, ac adeo naturæ contrarios communicari duntaxat potest, maximè aquis. Nec non actuali frigiditate, quam in ipso negare non possumus. Quibus contaminatæ aquæ si bibantur, viscera aggrauabunt, ac tum pondere suo, tum seño halitu intestinalia dilacerabunt ad interitum vsque. *Impressionis aque.*  
*Argentum viuum.*  
*Operationes*

Ii iij Aquæ



## Aquæ mortiferæ naturæ.

*Aqua Stygis.**Stygos in Tempe monte.**Fons in Berofo.**Aqua in Alpibus.**Fons neptunius.**Cychros fons.**Faliscorum fons. Corneti.**Lycus fons in Sicilia.**Serra Morena.*

Hanc fermè gravitatem obtinuisse videtur Aqua Stygos dicta in Archadia, cuius acrimoniæ nullum vas etiam æneum, resistebat, nisi (dictum mirum) mulæ vngula. Cuius aquæ, ac mortiferæ naturæ eius iam plenæ sunt historiæ, ac facta est interitu (vt dicunt) Magni Alexandri, omni seculo memorabilis. Stygos autè nomine duo memorantur fontes ab authoribus mortiferæ naturæ, alter quem diximus ad Nonacrim Archadiæ montem, qui cōstipatione viscerum strangulat, vt Seneca inquit; vel potiùs frigiditate, vt Plinius. Cui facit authoritas Theophrasti, qui nasci hanc scribit frigidissimam (nam actu, vt diximus, Argentum viuum est frigidissimum, ac insuperabilis qualitatē à calore naturali) lapidescens item in alucis, ac pisces producens itē mortiferos. Alter porrò fons nomine Stygos memoratur in Tempe qui mons inferius est in Thessalia. Huius fontis aqua (vt author est Plinius) visa omnibus terrori est, es, ac ferrum erodēs, mirumque Siliqua syluestris fontem cum radicibus amplecti dicitur, semper florēs purpura. Accerrimæ quoque nature eas prodidit Vitruuius. Qui & in Berofo Taurorum colle tres fontes meminit, sine remedio, sine dolore mortiferos. Alia aqua in Crobi regno memoratur in Alpibus, quam qui gustant, statim concidunt. Terracinæ fuisse fontem, Neptunium vocatum, idem Vitruuius testatur, ex quo qui imprudenter bibissent, necarentur, ob id obstructum à veteribus fuisse. Vbi hodie hic fons non apparet, nisi in Neptuni agro sulphuraria, ac antiqui balnei vestigium. Cychros autem in Trecha (alij legunt in Thracia) ex Theopompo meminit Plinius, ex quo non solum qui biberint moriuntur, sed etiam qui lauerint. ex simili (vt ego arbitror) veneni frigida qualitate, quæ affectis nervis rigores excitet conuulsivos: nam & frigida simpliciter aqua tales aliquando inducit affectus. Multæ enecant serpentes. quales memorant aliqui luridos alueos in agro Falisco, & item iuxta Cornetum, qui anguim, ac Lacertarum ossibus scateant. Nimirum potius dixerim, quia ad teporem illarum aquarum adductæ serpentes in illis degunt, & moriuntur, non enecantur vi aquarum: idem enim videmus in Agnani lacu in Puteolano. Porrò in eo censu mortiferorum Lycus fons Siciliæ proditum est in Leontinis, vigesimo die qui ex eo bibisset enecari: vigesimo forsàn à potu die, ex benignioris materie temperamento, quæ refrenet tandiù eius malitiam. Scribitur hoc à Plinio lib.35. cap.2. qui tamen fons hodie (vt Fazelus de rebus Siciliæ est testis) nusquam in Leontino reperitur. Ceterum vt aliquæ sint ex Argento viuo minus vitiosæ aquæ, imo vtiles ob temperamentum, iam hinc aliquibus ostendemus exemplis.

## Aquarum natura ex Argento viuo in Hispania.

IN Hispania Argenti viui natura vberima est nostris temporibus. Quippe mons amplissimus, qui longo excursu in Occidentem Castelliam diuidit à Granata; à quo supernè Ana fluuius, infernè autem Betis apertius in mediterraneum influit; ob metallorum, quibus totus scatet materiam, parum ferax arborum est, imò salebrosus vndique, ac liuido longè aspicienti colore apparēs, vulgò Serra Morena, à mauro, hoc est atro colore ab indigenis appellatur. Habet autem infrà hic mons profundissimos aditus, ac inter alia patet apud Alma-



Almadien pagum specus ingens; quinquaginta instar milliaria penetrabilis, in quo permulti sunt altissimi Putci, à quibus immensa Argēti viui copia mittitur. Ad quæ ministeria frequens operariorum turba circà eius montis iuga visitur, qui magno conducti precio ad has mineras, tremuli pluri ex parte, ac paralytici sunt, nec multum adeo superuiunt tempus, quin aut intereant, aut aliquo exortes membro reliquam vitam ducant. Terra ut plurimum lapidosa est, ac rufa, quæ foditur, exudatque argentum viuum, exusta verò extrinsecus calore nigrescit, ac liuido (ut dixi) procul aspicientibus colore apparet. Porro cum permultæ ex hoc monte scaturiant aquarum venæ diuersæ qualitatis, haud dubiè non desunt quæ fumos id genus metallicos à tota etiam origine concipiant. Verum ex his, quæ ad nostram peruenerunt notitiâ, insignes, ac dignæ mihi videntur historiæ. Quatuor acrium aquarum fontes, qui longè ex hoc monte tres leucas, pro insigni ipso sapore, & pro situ iugi regionis eius, non videntur aliam habere naturam, quam ex harum minerarum radicibus, vnde qualitatem tantum accipiant acredinis, & non malitiam. Oriuntur autem omnes hi fontes in spatio trium leucarum, quam regionem hodie Calatrauam appellant, vbi olim Colonia Carperana, sub Archiepiscopatu Toletano. ac ex fidedignis authoribus, nec non censura amplissimi eius Ecclesiæ Antistitis F. BARTHOLOMÆI de Miranda, Domini mei B.M. hanc, quam scribemus, ipsorum accepimus historiam.

*Terræ natura.*

*Aquæ acres*

### Acris aqua ad Valentiolam.

IN Archiepiscopatu Toletano, non longè à vadis, vbi Ana fluuius submergitur, in pago, qui vulgò Valentiola dicitur, est fons acris naturæ qui dicitur la Naua. Exoritur autem lata planicie, ac molliter in occidentem inclinans, iunctis vndique oblitus est; cæterum claris ac limpidis aquis, amoenissimos longo tractu irrigat hortos, plantasque, ac fructus alitum gustui suauissimos, tum copia ac magnitudine præ cæteris locis inæstimabili. Aquæ natura primo aspectu sincera est, & clara; sapore tamen insigniter acri, atque adeo ut proiectum in fontem ipsum vituli harum, vel horulæ duntaxat spatium ad ossa vsque absumat. De minera non habemus particulare iudicium; nisi, quod materia terræ cum rufa sit, quale in argenti viui fodinis proximè reperiri diximus, ac situs montium ab Almadien ipsisque mineris quinquaginta instar milliariorum spatio iugiter in eam partem inclinet; verisimile sit prima sui origine has aquas vaporum id genus mineralium aliquam portionem in se concipere, depuratos tamen longo tractu, & qui aquas ita acres, salubres alioquin reddat, atque in potibus, ipsisque frugibus vtilis. Quare etsi non adeo Hispania hoc balnearum ritu, ac beneficio delectari visa sit; cum plerique tamen miranda ex earum potibus experimenta fecerint, venerunt ad instituta medicatarum aquarum in usum celebrem, ad multas ægritudines, præcipuè verò ad harenularum vitia, & calculos, quos mirificè iuuat attenuando, aperiendo, ac abstergendo. Quo nomine in vicinas Hispaniæ partes, & in aulam vsque Catholici Regis cum multa laude mittitur; non enim longiorè duorum, aut trium dierum vecturam hæc aqua patitur. Maiorem verò in fonte ipso habet efficaciam, tam vsu balnei ebibita egris, ac id genus vitia patientibus, quam in cibarijs, ut communissimè vsurpatur.

*Natura.*

*Minera*

*Vsus.*

Acris



## Acris ad Almagram oppidum.

EST & eiusdem naturæ, ac saporis puteus præaltus ad Almagram oppidum, fanè celebre. Cuius aqua optima est, ac potui adeo grata, ut ex mille quingentis circiter eius vici familijs (ut mihi narrat vir fidedignus Balthasar Ruzius hinc oriundus) maior pars abstemia perpetuò viuat, foemellæ præsertim, ac pueri, qui harum aquarum duntaxat potibus delectantur. Imò cum certatim vndique ad has hauriendas concurrant estate, sunt qui intempesta nocte ad eas accedunt, hauriuntque donec sole per diem inualecente, siccantur in totum. Terræ secus vndique materia eadem est, rufa scilicet, & sabulosa, quæ & antiquis id genus alijs puteis scater multis, qui tùm aquæ ipsius acredine, tùm frequenti haurientium agitati sunt derelicti, ac deuastati.

Minera.

19

## Acris ad Bolagnum.

IN consinibus autem ad Bolagnum pagum, persimilis in edito quodam colle puteus est altissimus, qui acriores etiam prædictis continet aquas. Terræ alioqui natura eadē, idemque potus ex eis aquis vulgaris & communissimi usus.

## Acris in via Toleti.

A CIVITATE autem Toleti, tertio milliario, qua via rectā in Granatam transitur, nobilissimi exempli, præter prædictas sunt aquæ huiusmodi. Tellus albida. Aqua verò superiore fontis haustu dulcis est: verum (quod mirum videtur) si quis situlam ad imum vsque Putei Alueum mittat, hauriet aquam ex actissimè acrem. Quod idem in lacu Ascanio, & quibusdam circa Chalinda fontibus videri scribit Plinius. Nimirum quia diuerso tractu hinc dulces, & synceræ; hinc verò acres influunt Puteum, acresque subsident dulcibus ob grauitatem. Aequè claras esse nec mirum, & puras, sed æqui ponderis esse (ut mihi asseritur) suspectum per ea, quæ proposita sunt, est experimentum. Cæterum minus hæc frequens vsu est, quàm prædictæ acriores, nisi pastoribus, ac rusticis. præsertim quia duorum ut plurimum dierum spatio amittunt acorem, quem ceteræ prædictæ diutius seruant, uti diximus.

Aque variae ad supericiem, &amp; fundum.

lib. 1. cap. 5.

20

30

## De aquis naturalibus ex Minio.

Cap. XII.

SEQUITUR de aquis ex Minio, quæ cum propagari diximus argentum viuum. Nectam obscura Minij natura est, quàm quod tollenda est quædam vocum ambiguitas, quæ quandam rerum diuersarum parit confusionem, naturæ, & artis. Primum; Minium commune quo vtimur, haud syncerum Minium fossile est, nec eius qualitatis, cuius quærimus in aquis impressiones, sed est arte elaboratum. Est enim lapis quidam in mineris suis argenteæ harenæ permixtus, ut Dioscorides tradit lib. 5. cap. de Cinnabari, qui in fornacibus permutatur in flagrantissimum, & florentissimum colorem. Ita Plinius lib. 34. cap. ultimo, ubi puluerem ita permutatum appellat Sandicem; æqui uoco vocabulo, nam & Sandicem alio loco facit herbam. Quam intellexisse ipse putat Vergilium eo carmine.

Minium commune, &amp; fossile.

Sandix duplex. Plinij locus lib. 21. c. 15

Sponte sua Sandix pascentes vestiet agnos.

Nam



Nam pascentes inquit agnos, videlicet herbam Sandicem. Sed decipitur Plinius, nam nulla eius nominis planta, nec insectorij generis ab vlllo auctore ponitur. Sed manifestum errorem declarant planè duo præcedentia carmina; vbi arietem ponit mutaturum vellera recenti Murice, qui piscis est, vnde muricata vestis, purpurea; & croceo luto: sic & Sandice item luto pigmentoque rubicundissimo intellexisse videtur haud dubiè. Non est ergo Sandix plâta vlllo pacto, sed pigmenti factitij genus rubicundi: quapropter id auget in Vergilij verbis miraculum, sponte sua nascituram. Et præterea patet, quòd Minium verum nascitur, Sandix autem fit arte: Diuersa ergo sunt. Inuexit porrò industria artis alterum Minij genus, quod ex Cerussa extremè perusta fit donec colore Sandarachæ similem acquirat, quæ & Sandix à quibusdam dicitur. *Murex quid*  
Dioscoride lib. itidem. 5. cap. de Cerussa: & Sandaracha Vitruuio lib. 7. cap. 12. sandaracha. *Minium, seu Sandix factitia, quæ ex sandaracha.*  
Atque hoc commune est, ac vsuale Minium officinarum, cui vis est (inquit Dioscorides) refrigerare, obstruere, mollire, explere, ad cicatricem perducere, vnde ceratis commiscetur, ac emplastris. Differt à Sandice illo pigmento; nam teste Plinio lib. 33. c. 7. Omne Minium igne nigrescit; attamen quod è fossicio fit, refrigeratum recuperat naturalem ruborem; factitium verò officinarum nigrescit, & non recuperat pristinum ruborem. Sunt ergo tria genera; Minium fossile; Sandix, quod est Minium arte elaboratum; & Minium factum ex Cerussa. *Minij tria genera,*  
Et tres pariter diuersæ eorum naturæ; nam factitij Minij vis, qualem diximus, sicca & refrigerans in ceratis, ac emplastris utilis. Sandicis mediocris, ac solis ferè sumptuosus picturarum ornamentis in vsu, Dioscoride. Et fossicij, naturalisque Minij natura, acris & calida, quarum sanè qualitatibus suscipiunt aquæ è Miniarijs metallis impressionem. Quod præclaris infra patebit exemplis aquarum è Miniarijs, vnde Minera ficta vox, quasi Miniaria, ad reliqua quoque metalla vsurpata videtur à iunioribus. Præsertim è Miniarijs Galleciæ in Hispania, vnde Minium aduehitur præstantissimum, *Minera dicta quasi Miniaria.*  
Dioscoride: nec minus præstantissimæ aquæ, & calidæ naturæ. Habetur & apud Ephesum Vitruuio, in Cilbianis agris, vbi notas eius metalli, ita tradidit: Gleba inquit foditur *ἀνθραξ* dicta (quia nimirum carbonis emulatur ruborem) vena foris vti ferro, magis subrufo colore, habens citrà se rubrum puluerem. Et cum foditur ex plagis ferramentorum crebras mittit lachrimas argenti viui. hæc Vitruuius. Quod & Plinius auctore Theophrasto adfirmat: ac simile apud Colchos ex rupe quadam inaccessa proiectis iaculis decuti. Simile proditur à iunioribus in Germania, in Franconia in Suditis montibus, & ad Hidriam pagum in Tirolis, vnde nos glebam accepimus, qualem anthracem dixit Vitruuius, Cennabrio persimilem, quare & Cennabrium naturale, ac fossicium hoc appellant. Glebam (inquam) rubram, lapidi pallido adnexam quasi matrixi suæ, ac satis duram. Ex quibus colligitur Minij impressiones in aquis mistas esse, & de natura argenti viui perusti cum sulphure. *Cennabrium naturale.*  
gentium enim viuum Minium producit in se; vnde & Minium, (auctore Dioscoride, & item Plinio,) noxij halitus est in metallis suis, ac operarij laxis vesicis faciem obuelant, & tamen vt per eas spectent. Participat & naturam sulphuris; nam Minij lapis metallum quoddam est, & quædam prima adnexio horum duorum, quæ sunt prima semina metallorum. Et præter ea arte Cennabrium factitium, quod adeo æmulatur Minium fossile, ex argento viuo extremè perusto fit cum sulphure. Et tandem id planè patet experientia; nam *Qualitates aquarum ex Minio.*  
ad *Cennabrium factitium.*



ad Minium fluuium in Hispania sunt apprimè calidæ, ac sulphurofæ cum Minio. Vnde siccare valent, ac digere: crassos mittunt vapores.

### Aquæ mentem ledentes.

*Fons Ruber.* OBSERVATVM verò est, quòd quæ aquæ hanc materiam abluunt, rectè caput ipsum impetunt, mentemque obturbant. Quales Plinius ex Ctesia recensuit fonte Rubro in Aethiopia, vbi Minium natium tradidit Hermogenes, & de quo Ouidius in admirandis cecinit lib. 15. Metamorphoseos.

Aethiopasq; lacus, quos siquis faucibus hausit,

Aut furit, aut patitur mirum gravitate soporem.

*Duo fontes in Bœotia contraria nature.* Alter similis in Bœotia traditur ad Trophonium deum, qui bibentibus obliuionem adfert, vbi tamen alius adfert memoriam, Plin. Et in Cæa insula alius, qui hebetes facit, vt testatur Varro. Similiter lacus in Trogloditis, qui propterea Insanus dicitur.

### Minius flu. in Hispania.

*Argenteola ciuitas.* MINERAS verò fossicij Minij omnes authores in Hispania tradidère, quod Theophrastus durum, ac harenosum habitum fuisse antiquis asserit. Plinij tamen temporibus nò aliunde ferè aduehebatur (credo ad pigmentorum vsum) quàm ex Hispania, ex Sisaponensi præsertim regione in Betica, & Gallecia. Quæ adeo tellus Minio, atque omni metalli genere luxuriat, vnde flumen in ea ingens Minius, ac iuxta Argenteola ciuitas, à Miniariis, argentariisque fodinis sic dicta, quæ simul (vt diximus) propagantur. Quare passim calentes riui, qui propter ipsum fluuium, & aliqui in ipso fluuio exeunt, hac materia participant, quorum aliquos (vt accepimus ex Doctore Torres, nobili Ihesuita, ac Medico) describemus.

### Thermæ in Minio fluuio.

*Minera.* *Vsus.* *Electio.* HORM quidem fontium extitisse aliquos in balneis vtilis, quibus temporibus Romanorum coloni hæc loca tenuère; ipsa vestigia alicubi urbanarum Thermarum instar ostendunt. Opus antiquum, ac multiplici camerarum serie distinctum, quarum aliæ ad sudationes Laconicorum ritu constitutæ fuisse videntur, aliæ ad lauationes, cum Cryptoporticu subterranea pro frigido balnei solio, ac mira super cæteras aquarum amenitate, quæ suapte naturæ sponte & calidæ, & frigidæ, & temperatæ hinc inde emanant. Quæ in totâ variæ facultatis, ac temperamenti existunt: verum quæ hodie vena ad vsum balnei recipitur, est quidem diluta Minio, sed pro sulphure potissimum, cuius non exiguam obtinet partem vtilis est: quare calet, syncera alioquin ac limpida, nec adeo foetet. Communis eius vsus, & experientia est iure balnei in ægri tudinibus frigidis, vt reliquarum sulphuratarum: nervosis nimirum affectibus, catarrhalibus, podagricis, paralyticis, asthmaticis, & id genus frigidis alijs vtilis. Exiccat in primis, deinde calefacit, ac moderatè digerit. Aestate per initia, & autumnò potissimum eligenda.

Bal.



## Bal. ex Minio ad Orensem Ciuitatem.

INFERIVS autem, sub Orensi ciuitate, quæ erant aquæ calidæ Ptolæ-  
meo, permultæ visuntur prædictis similes balneorum reliquiæ, & calidissi-  
mæ aliquæ inter alias aquæ, de quibus iam inter sulphureas locuti sumus. Por-  
rò 12. millia pass. ab ipsa ciuitate, complures in medio Minij amnis emanant  
calidarum venæ, quæ in balneis (quanquam alucis iam senio dirutis) reci-  
piuntur: ac in lacuinosis fluuij recessibus suauissimos alunt pisces, quos ple-  
nis nassis accollæ piscantur. Eiusdem ferè naturæ vt supradictæ, ac eodem  
nomine recipiendæ.

*Aquæ cali-  
dæ ciuitas.*

*De aquis naturalibus ex Sandaracha, atque Arsenico.**Cap. XIII.*

SIMILIS porrò Cinnabari, ac Minio Sandaracha est, tùm colore, tùm  
quia & ipsa naturam obtinet auri, & quod cum ipsa nascitur Arsenicum.  
Ignei feruoris hæc ambo sunt potius, quàm calidi: quare vim habent exa-  
ctissimè penetrandi, erodunt, vrunt, ac ignitorum modo crustas inducunt,  
ac grauis item sunt impressionis in aquis. Arsenicum (*Appexivov. i.*  
duplex est, pallidum quidem, atque aureum, ac vtrunque in pigmentis uti-  
tum. *Auripigmẽ-  
tum.*  
le, vnde nomen latinum duxit Auripigmentum. Et quæ huic materiæ con-  
nascitur Sandaracha, est propriè Sandaracha; nam huic æmula ars Sandara-  
cham illam suam inuexit, quam & Sandicem, & Minium paulo ante vocari  
diximus. Differentia autem Sandarachæ & Arsenici in sua matrice hæc est;  
quòd tota venæ materia, quæ dura est, aureique coloris, vel pallidi, Arseni-  
cum est, siue dicas Auripigmentum. Quod autem ei connascitur, permi-  
stumque plus minus reperitur Sandaracha est, differens à substantia Auripig-  
menti solum colore, quem flammæum habet. De ipsa autem materia Arse-  
nici ars facit duo genera: Album enim facit admistum cum sale, & combu-  
stum, atque hoc propriè Arsenici retinet nomen, ac matrix ipsa ad distinctio-  
nem dicitur Auripigmentum. Facit & Rubrum ex vehementi ignitione, di-  
citurque Rasagallum. Et quæ rursus crustæ instar, intensissimo igne perusta  
est, vnde colorem acquisiuit flammæum cum odore sulphuris, ea Sandaracha  
altera artis est; vt duplex hæc quoque sit, arte nimirum, vel natura perassa-  
tum Arsenicum. Natiuæ Sandarachæ copiam prodidit Vitruuius ad confinia  
Magnesiae atque Ephesi reperiri, rubræ, & puluerulentæ substantiæ. Auri-  
pigmentum verò aureum dicitur tùm colore, tùm quia continet aliqua parte  
aurum: quare coxisse Caium Principem pondus ingens testatur Plinius, ac  
legisse aurum probatissimum, quanquam superauit impensa. Natura ergo  
vtriusque in aquis eadem ferè est, acris scilicet, exiccans, ac abstergens. Quas  
qualitates vbi aquæ exactè conceperint, lixiuij instar fient acerrimæ, depila-  
bunt conspersæ, stomachum lædent ebibitæ, gingiuas erodent, ac laxabunt  
dentes. Alioquin dilutæ admodum remittunt acrimoniam.

*Sandaracha  
duplex.*

*Arsenicum  
crystallinu.*

*Rasagallum.*

*Sandaracha  
Arsenici du-  
plex.*

*Qualitates  
aquarum.*

## Fons venenosæ naturæ in Persia.

MATERIAM Arsenici, ex iam dictis ducere arbitror fonticulum, quem  
narrat



Fons in Ger-  
mania.

Fons in Æ-  
gypto.

Aque in Ga-  
daride.

narrat Vitruuius in Susis Persiæ metropoli, ex quo qui bibissent amittebant dentes. Nec dissimilem, quem triennij spatio idem facere in maritimo Germaniæ tractu, testis est Plinius. Narrant quidam alij scriptores reperiri in Ægypto quasdam aquas, quas qui potauerint, caluos fieri & tamen contrariæ qualitatibus Alcon amnis proditur in Acrithris, qui pilos gignit. Alias in Gardaride quæ biberint pecora, amittere pilos, & ungues, & cornua. Omnes fermè id genus noxij fontes, vt etiam quem proximè ad Nonacrim Arcadiæ inter Argentarias posuimus lethalem, quoddam Arsenici virus obtinet, quod manifestum præ ceteris est in metallis venenum.

### Aqua Zame in Africa.

Hypanis in  
Ponto.

IN multis tamen aquis metalli virus remittitur haud dubiè, seu aquarum ipsarum copia, seu spatio diluatur; adeoque nonnullæ pro medelis inoffensè sumuntur. Hypanis in Ponto fluuius (vt traditur) fonticulum ex Sandaracha recipit, quo amarulentus redditur, ad certum terminum. Alioquin dilutæ admodum ex Sandaracha aquæ thoraci purgando laudantur, purulentas excreationes inhihent, suspiriosis, anhelosisque auxiliantur. Talis fortasse aqua Zame in Aphrica, quæ (vt testis est Varro) canoram faciebat vocem.

### De aquis naturalibus ex Molybdena, & Antimonio.

#### Cap. XIII.

Qualitates i  
aquis.

Aque i Pro-  
chyta insula

COMMVNEM verò matricem argento viuo, ac plumbo iam Molybdenam esse diximus in metallis suis: ac de eius natura, atque impressionibus iam abundè inter plumbarias aquas dictum est, & quæ vnice refrigeret, exiccetque, inflammationes compescat. Porro ad plumbi quoque naturam, atque argenti accedit Antimonium, quod Stibion, ac Strimmi Græci appellant: ita vt hæc quodam ordine se consequantur, argentum viuum natura liquidum, molle plumbum, durius stannum, durius adhuc Stibion, ac medium quodammodo inter argentum ac ferrum existens. Vnde confusum cum eo stannum durius efficitur: & argentum, quum cum etiam nasci reperitur, teste Dioscoride, redditur magis sonorum. Talis ergo materia, ac aquæ natura multis in locis reperitur. Has tamen ferratas plerumque definiunt, nam haud multo à ferratis solent esse differentes, claritate præsertim, saporeque adstringenti, & stiptico. Tales apertè aquas iam in ferratis narrauimus in Prochyta insula ad conspectum Neapolis; quando recrementa illa, quæ ex eis collibus eruuntur, lucida, & grauiuscula, ex quibus selecto puluere in conspergendo scripturarum encausto communiter Neapoli vtuntur. fermè Stibij species est, impurius tamen, ac media inter syncerum Stibion, & ferruginem. Scatent Thinui montes, qui minerales adeo sunt, hac materia: in Senensi agro primum, & in comitatu Sanctæ Floræ: quod tamen durius est, & excrementicium, vnde chartas liuore commaculant, & aquas. Quæ residentibus paulo postea partibus metalli grauiusculis lapidescunt, virtutemque acquirunt emplasticam opplendi, refrigerandi, siccandi, abstergendi. Vnde condylomata inhiere valent, ex Dioscoride, ac sedis venas tumidas. Ocularijs remedijs vtiles.

De



*De aquis naturalibus ex Pyrite, ac Marmore. Cap. xv.*

**P**YRITIDIS vero lapidis, quam Marchesitam vulgares appellant, promiscua natura est. Quoddam enim metallicum excrementum est, haud tamen permistum cum ullo metallo reperitur, sed ex fumis coalescit tractu temporis, qui eleuantur ex metallis aut auri, aut argenti, aut æris, aut ferri, quorum metallorum aliquam continere solent hi lapides portionem, ac naturam. Paucam tamen in aquas facere possunt impressionem, & quasi similem Antimonio ob suā duritiem, quæ fusi alicuius metalli, & cōcreti instar est.

*Aquæ in Ilua Insula.*

IN Ilua Tyrreni maris ob ferri metallum percelebri insula, eminet occidentali situ altissima rupes, quæ tota ferè coaceruata pyritide lapide videtur, ac crebris hinc inde aquarum riuulis irrigatur. Quæ omnes frigidissimæ sunt, cum sapore tamen insigniter acri, ac adstringenti, vnde & gingiuas lædunt, ac paulisper detentæ in ore stuporem inducunt dentibus. Vtiles ocularijs remedijs, fluxionibus nimirum, ac lachrymis spontaneis, & rubentibus ex ea causâ oculis conspersæ.

*Quædam ex Marmore.*

CONCRETA & inter Marmorum fibras quandoque Pyritidis materia visitur: quamobrem cum ex marmore, pro frigida lapidis natura, frigida duntaxat qualitate scatere soleant aquæ; aliquæ tamen foetidum induunt halitum, ex caligine (vt ego reor) aliqua metallica sub terris illis, quæ ad illas lapidum fibras exhalat, ac aquas incurrentes ita commaculat. Tales Albulæ, quæ ex altissima scatebra calcarij lapidis, oua cocta vapore suo, & cum quodam tepore referunt. Ac multæ aliæ similes aquæ.

*Aquæ ad Agnanum in Pisanis.*

QUAS verò aquas in agro Pisano ex Vgolino de monte Catino suprâ citauimus, ad cœnobium Agnani, nec longè à Reginæ balneis; è marmoris similiter fibris emanant, actu quidem valde frigidæ, & graui quodam odore. Quæ haud tamen inutiles sunt; imò hac vna præcipuè virtute sunt insignes quod sterilitatē emendant mulierum. Quippe mulieres, quæ ob vteri laxitatem, calidamque atque humidam fluxiones abortiri solent, pro harum balnearum qualitate, ac frigido solio, inhiberi adeo solet noxius fluor, ac calor intrò co stipari, vt manifestum in posterum sentire soleant iuuamentum. Fallopij quoque testimonio.

*Lapidosæ aquæ.*

HVC aliæ pertinent lapidosæ aquæ. Narrant authores quidam de Rebus Pannoniæ, ac Transyluanicæ, ad arcem Fileg in comitatu Neograd specum esse, in quo supernè destillans aqua, continuò durescit in lapidem. Quare cœu statuas hominum videas ibi saxa consistere, colore albo, qui & vtiliter colligitur



colligitur in pigmentis. Tales Mizeze destillare aquas in Macedonia meminit Plinius, quæ columnas faciunt. Item Corinthi. item in Phaulia Chersonesi, & in Rhodo insula in antro magno, quæ discolori etiam aspectu gignunt lapidem.

### Aqua Sancti Victoris.

*Grotta scura.* LAPIDOSÆ eiusmodi guttatim aquæ, multis in locis sub Appennini antris memorantur. Inter alias autem super Esinum fluvium in Picenis, ex prærupto iugo eminet longissimus sine fine specus, *Grotta scura* dicta ab indigenis, quam ad duorum ferè milliariorum spatium adiimus, ac guttæ certis locis visuntur destillantes, quæ columnas faciunt ceu Vitreas. Et hinc duo circiter milliaria, ad fluvium ipsum, quâ salebrofa undique conualle à Serra Sancti Quirici Fabrianum itur nobile oppidum, est Sancti Victoris cœnobium, juxtaque lapidosæ alterius aquæ scatebra, quæ ex imis lapidum fibris, filamenta quædam adducit albida, molliaque, non sine quodam sulphuris sapore, atque odore. Alioquin clara aqua, ac siccantis facultatis: vnde usu balnei ad morbos supercutaneos recipiendam esse docuimus. itaque hodie incolæ usurpant.

*De aquis ex Cadmia naturali, aliisq; æris excrementis.*

### Cap. XVI.

*Cadmia duplex.* **H**ÆC frequenter æquiocatio in re metallica fit, ut sub vna quadam nomenclatura, duæ, vel etiam plures, metallorum diuersæ species comprehendantur, altera naturæ, altera artis. Quod persæpe magnam parit confusionem, eamque aliquando perniciosam, non in his solum aquarum impressionibus agnoscendis, verumetiam in toto usu Medicinæ. Ut multis locis superius ostensum est, & præsertim de Minio, de Cennabrio, & de Sandaracha: quorum alias ostendimus naturales species, alias artificiales; ac longè inter se differentes. Id ipsum ergo & de Cadmia animaduertere oportet: cum alia naturalis sit, & fossicia Cadmia, cuius hic ostensuri sumus impressiones in aquis; & alia quæ casu fit, dum æris lapis funditur in fornacibus. Quæ in re triplex fit error, primò quod hanc tantummodo artificialem tenent communiter esse Cadmiam: deinde quia eam cum Pompholyge confundunt; & tertio quia indistinctè vtranque appellant Tutiam. quarum omnium rationem sic breuiter habeto. Pompholyx quidem, quam Tutiam propriè ob tutelam fortasse in collyrijs oculorum appellarunt Arabes, solum artis est: fauilla nimirum leuissima, quæ dum coquitur est subtilioribus tum æris ipsius, tum etiam Cadmiæ partibus euolat, in bullasque exiles circa summum cæmini concrevit, & quæ in angulos fornacis recidit grauior fauilla, hæc propriè Spodium, & Cinerula. Cadmia verò propriè fuligo, ac pars crassior, quæ assidua vstione vel parietibus hæret, vel ferramentis supernæ fornacis. At alia res est fossilis, synceraque Cadmia, quæ è metallis scilicet, æris, non è fornacibus, eruitur: & qualis à Dioscoride primùm notatur, & deinde à Galeno exactè describitur e Cyprijs metallis, quæ superstant Soli Ciuitati, vbi defosso monte multigenas asserunt inueniri venas, Cadmiæ, Chrysocollæ, Misys, Soryos, Atramenti, Cærulei, Aeruginis, in Chalcytidis ipsius mole adglutinatæ,



natas, necnon exquisiti Diphrygis ceu venas quasdam. Iure autem hanc lapidosam quis vocet Cadmiam, subdit Galenus, & quæ aliter Cadmia multo est præstantior. Et quæ sequuntur. Frequens hæc ergo reperitur in fodinis Germaniæ, vt testantur illi Metallarij, & non modò æneis, sed & argenteis, atque aureis, quam nostri Tutiam, & corrupto paulisper vocabulo à Cadmia Calaminam appellant. Colore hæc in luteum albicans, acris, & de natura æris, vnde calciamenta ac pedes exurere eam asserunt operarijs. Reperitur & in Italia multis locis, primum ad Cumas, Dioscoride. Postea inuenta est in Senesi agro, in Vicentino, in Bergomenfi, præceteris verò in Mediolanensi abundantius, vbi ex eius mistura cum ære Orichalchum fit. Festo quoque Pompeio authore ex antiquis; Cadmia inquit, terra est, quæ assumitur in æs ad conficiendum Orichalchum. Est autem Cadmiæ facultas Galeno eodem loco authore, leuiter desiccatoria, absterforiaque; in caliditatis verò & frigiditatis differentia temperata, nempe neutrum insigniter efficiens. acrior tamen Germanica, si calciamenta exurit. Quam ob rem & in aquis, quæcunque sit, moderatè exiccatoria fit, & magis refrigerans pro aquæ admistione. Vt tutius hac naturali aqua ex Cadmia naturali (si haberi poterit) vtendum sit, in certis affectibus oculorum, quàm factitijs ex Tutia præparata collyrijs, quibus (si per inscitiam artificis minus diligenter abluta sit Tutia, vt plerunque fit) inflammari affatim videmus oculos, nec intemperiem inhiberi.

*Tutia naturalis.  
Calamina.*

*Orichalchus.  
ars.  
Facultates.*

*Collyria ex Tutia.*

### Aquæ ex Cadmia ad Aquisgranum.

AD Aquisgranum in Belgis Cadmiæ genus fossile memoriæ prodidit no- uiter Franciscus Ruremundan, eius ciuitatis Medicus, quod vulgus lapidem Calaminarem appellat, coloris sublutei, & candicantis, quo æs in aurichalchum tingitur. Nec longè vnum milliare balnea tradidit, quæ inter Sulphurata superioribus libris retulimus.

*Calaminaris lapis.*

### Aliæ ex Cadmia aquæ.

NON sine quadam Cadmiæ natura, atque virtute mihi videntur esse quædam aquæ, quæ ocularijs affectibus medentur. Qualis Grotta Viterbij inter alias, quæ ære (vt communiter tenetur) atque Cadmia fortasse, quæ æri cognata est, participat. Tigurinæ similiter aquæ in Heluetijs, & præclaræ ex Minio quædam in Hispania. Tales putamus intelligere voluisse Solinum in Sardinia fontes, qui Lucifugas pellunt.

*Grotta Viterbij.*

*Fontes i Sardinia.*

### Aquæ de Buxo ad S. Cassianum.

CADMIÆ quoque aliquam materiam mihi videntur participare Aquæ de Buxo nuncupatæ ad Sanctum Cassianum, quas in Ferratis antea retulimus. Tùm ob excrementa, quæ exinde eruta vidimus crustacea, & Tutia modo dura: tum etiam ex operationibus, quas inter hæc duæ singulares in eis sunt, vna quòd oculos iuuant tam bibita, quàm conspersæ: & altera quòd ambustis igne mirificè medentur, nam oppidani nullo ferè alio remedio ad ambusta vtuntur.

kk ij Aquæ



## Aquæ Ciceronianæ in Baianis.

*Lib. 31. c. 2.* PERPETVA verò memoria, propter vtilitates quas præstant oculis, com-  
*Bal. de Pra* meminit Plinius Ciceronianas aquas, quæ sub nomine hodie balnei de Prato  
*to.* in Baianis habentur. Rationi verò consonum fit ob illud iuuandi oculos ex-  
*Plinij histo-* perimentum, has Cadmia participare, quæ in Cumano agro naturalis est, Dio-  
*ria.* scoride authore, ac in Baiano, qui Cumano est proximus, scaturisse has  
 aquas recensuit Plinius, quarum historiam exarauit his verbis. Digna memo-  
 ratû villa est, ab Auerno lacu Puteolos tendentibus imposita littori, porticu,  
 ac nemore celebrata: quam & vocabat M. Cicero Academiam ab exemplo  
 Athenarum, ibi compositis voluminibus eodem nomine. In qua, post obi-  
 tum ipsius, Antistio Vetere possidente, fontes eruperunt calidi, quos oculis  
 perquam salubres, eleganti satis encomio, à Laurina Tullio eius liberto fuisse  
 celebratos his versibus recensuit.

Quod tua Romanæ vindex clarissime lingua

Sylua loco melius surgere iussa viret.

Atque Academia celebratam nomine villam

Nunc reparat cultu sub potiore vetus.

Hic etiam apparent lymphæ non ante repertæ,

Languida quæ infuso lumina rore leuant.

Nimirum locus ipse sui Ciceronis honori

Hoc dedit, hac fontes cùm patefecit ope:

Vt quoniam toto legitur sine fine per orbem,

Sint plures oculis, quæ medeantur aquæ.

*De aquis naturalibus ex Chrysocolle, & lapide Armeno dicto,  
 & cyaneo. Cap. xvii.*

*Chrysocolle* *natura.* **C**HRYSOCOLLA quoddam aurarij metalli purgamentum intelligen-  
 tur. Cuius quidem, & lapidis Armeni, & Cærulei, seu Cyanei, quæ  
 & Lazuli appellant, eadem ferè natura videtur, ac eiusdem, pro ratio-  
 ne, impressionis in aquis. Nam vna omnium origo est, seruato tamen ritè  
 progressu, quem naturam seruare in propagatione specierum cōtemplamur.  
 Prima Chrysocolle est, quæ veluti limus quidam, ac vena putris ex fibris de-  
 fluit metallorum, Plinio teste lib. 35. capite 5. crassescens postmodum rigori-  
 bus hybernis vsque in duritiem pumicis. Colorem quæ simillimè porri refe-  
 rens, quæ ex ærariis in Cypro defluit, Dioscoride: subalba quoque, pallida,  
 & nigra, pro ratione fortasse socialium metallorum, auri, argenti, plumbi.  
*Armenij la-* *pidis natura* Secundus progressus in lapidem fit, cùm nimirum tractu temporis induratur,  
 Chrysocollæ colore infectus, Plinio; optimusque qui maximè viridis, com-  
 municato colore cum Cæruleo. Qui lapis Armenius dicitur, regionis nomi-  
 ne cui primùm ab authoribus adscriptus est: nomen tamen non variat genus,  
 ac naturalis est non in Armenia solùm, sed in fodinis quoque Germaniæ in  
 maxima copia (quod Germani quidam authores & Matthiolus testantur) ar-  
 genteis præsertim, aureis, atque æneis, à pictoribusque, qui eo frequenter  
*Verde az-* *zurro.* vtuntur in pigmentis, verde azzurro nuncupatur. In quibus fodinis & Cæ-  
 rulei,



rulei, quem lapidem lazuli vocitant, ingens copia reperitur, celestem appri-  
mè colorem referens, vocatum lazuleum à pictoribus. Et in fidem; Arme-  
nius (inquit Dioscorides) eadem quæ Chrysocolla præstat, sed inefficacius.  
nimirum in quo ob duritiem partes aliquæ acres solutæ sint, quæ in Chryso-  
colla planè calcificantes sunt, & siccæ qualitatibus, carnesque modicè morden-  
do exedunt. Arabes verò authores ob hanc Armenij, ac Cærulei affinitatem,  
indistinctè vtrumque simul comprehendunt, ac easdem vtrisque tribuunt vir-  
tutes: vtpote qui solo ferè (vt dixi) naturæ progressu secundum prius & po-  
sterius differunt, ac maior necessariò fit in quoquo progressu coctio, & indu-  
ratio. Vnde qui primus fuit liquor, limus est; secundo durefcens, Chryso-  
colla; tertio lapis friabilis, Armenus dictus; vltimus, ac exactissimæ coctio-  
nis ac duritiei fit Cæruleus. Quæ tamen genera differunt haud dubiè penes  
regiones, ac pro matallorum, in quibus fodiuntur ratione. Nam Cæruleus  
nobilissimus, ac gemmæ instar splendidissimus, in Cypro ex ærarijs metallis  
eruitur, Dioscoride. imò qui lapis lazuli orientalis dicitur, gemma est, scin-  
tillis illis auri congenicis sibi emicans. Ex Germanis autem fodinis, vbi etiam  
reperitur, argenti maximè atque æneis, quæ portio diutissimam coctionem  
passa est, ea vitri modo splendet, haud vllis emicat scintillis. Minus verò el-  
aborata pars, segmenta quædam marmoris ipsi Cæruleo adglutinata referunt,  
quæ friantur, ac virore Chrysocollæ simul ac Armeni cum Cæruleo sunt con-  
spersa. Horum ergo omnium substantiam, & qualitates possunt aquæ ex præ-  
dictis mineris suscipere: maximè verò Chrysocollæ, quæ tota solubilis in  
aquis est, deinde Armeni lapidis, caliditatem, siccitatem, crassiciem, abster-  
gendi vim, atque acrimoniam. Stomacho aliquando noxiæ, ac bibentibus  
perniciosa aliquæ.

*Cærulei, si-  
ne lapidis la-  
zuli natura.*

*Lapis lazuli  
orientalis.*

*Qualitates  
aquis.*

### Fontes Chrysocollæ in Dacia.

In prædictis ergo metallis omnibus haud dubiè inuenitur Chrysocolla, præfer-  
tè in æreis, de cuius natura maximè videtur esse, ac bona profectò  
causâ cur æneæ aquæ egregiam adeo obtineant detergendi virtutem, & quæ  
aperiant, attenuent, ac frangant lapidem. Auri verò metalla, argenti, &  
plumbi, pro aliqua æris qua participant portione, Chrysocollam producere  
putandum. Rara autem habetur Chrysocolla; quoniam ea quàm rarissimè  
in vsu medicis est; aurifices verò qui eam ad ferruminandum solidandumque  
(vt vulgò loquuntur) aurum accipiunt, (vnde illi Chrysocollæ nomen) fa-  
ctitia vtuntur, quam Boracem vocant. Nimirum vt Dioscorides quoque do-  
cet, & Galenus, quæ ex vrina pueri, ac certa Nitri portione diutissimè in mor-  
tario ex ære Cyprio rubro, ac æneo item pistillo exagitatis, conficitur. Exem-  
plum verò naturalis in aquis habetur in Dacia, quam hodie Transylvaniam  
vocat. Vbi è Carpatho monte (vt scribit nouiter Georgius Reycherdoffe-  
ri Transylvanus author) apud Neufolam oppidum, quod accolæ Bistriciam  
appellant, fodinæ sunt æris opulentissimæ, quæ Regiæ appellantur, ex dua-  
rum certis cuniculis aqua emanat virefcens, ex qua, vbi in suis receptaculis  
subsederit, Chrysocolla colligitur. Quæ aqua facit & balnea aliqua, vt iam  
inter ænea de eis diximus, in quarum naturam omnis Chrysocollæ vis est  
conferenda.

*Vis deterfo-  
ria.*

*Borax auri-  
ficum.*



*De aquis naturalibus ex Ochra, Rubigine, ac Rubricis.*

## Cap. XVIII.

**Q**UAM rationem, atq; originem habet Chrysocolla è metallis æneis, atque aureis, eandem habet Ochra è plumbarijs, Aerugo ex ærarijs, & Ferrugo ex ferrarijs metallis. Quinimò quodque metalli genus suum habet excrementum, idque maiori ex parte originem habet Chrysocollæ adsimilem: nimirum quòd vel humore aliquo ingenito, vel influente supernè aqua concrefcit limus, qui pro metalli natura, ac fomite, in varias naturaliter species conformatur, vel pulueris, vel terræ, vel lapidis, diuersorum colorum, & diuersarum qualitarum. Communicant tamen in multis, & in multis natura promiscua. Aerugo propria æris, quam viride æris factitium æmulatur: ac visa in fodinis Cyprijs, Dioscoride teste, per ardentissimos Canis æstus destillare, virente admodum colore, insignis quidem acrimoniæ ac absterforiæ similiter facultatis, in aquis æneis potissima causa. Sicut & Ferrugo in Ferrarijs, quæ subrubet, quasi creta exusta. Ac eam consequuntur varia Rubricarum genera, Synopsis, Hæmatites lapis, Schiston, Smiris, Bolus. De promiscuis autem natura, est Ochra, quæ & in plumbarijs frequens est, & argentarijs, ac origine fermè cum Chrysocolla in fibris lapidum adhæret, colore luteo, leni, ac friabili substantia, vnde facilè fathiscit in aquis. Talem narrant ex Germania scriptores, Ochram in Saxonia fluuium, qui eo lapidis, quem abluit succo dilutus, ac luteus influit. Ei virtutem siccandi, ac adstringēdi tribuit Dioscorides: & tamen Galenus Ochram mediocriter calidam ponit 5. Simpl. cap. 12. Vbi eam inter medicamenta conumerat, quæ urinam cieant, vt Ochra, inquit, & Nitrum, & Acerum Sciliticum. Verumtamen vires eam habere paululum diuersas, pro natura metalli, vbi producitur, non videtur dubitandum; alibi calidam & incidentem, quam ob rem vim in aquis habebit insigniter absterforiam, & quæ urinam cieat. Alibi siccam, & terream, stypticamque, & maximè quia hæc excrementa casu multoties naturæ permista oriuntur. Nam in metallis ferri Illux insulæ quinque hæ partes reperiuntur, Blanchetta, quam appellant, nos Argillæ putamus speciem; Bolus, quæ rubra est; Synopsis ficior, ac aridior Bolo; Ochra pallidior vtrisque, & Rubigo. Reperitur & in ferrarijs aliquando Hæmatites lapis, qui multoties Ochram æmulatur, nam & flauus, & niger, ferruginis instar in fodinis reperitur, vt metallarij testantur: cum propriè sanguineus sit, vnde illi nomen, quanquam & à virtute, quam insignem habet sistendi sanguinem ita potuit nuncupari. Reperitur etiā per se, ac vtrobique siccam, frigidam, stypticamque aquis virtutem impertire valet. In ferrarijs porò fodinis Schiston quoque frequens est, quasi scissilis natura, qui in cunctis hæmatitem æmulatur, etiam in virtutibus, quas habet tamen omnia infirmiores, Dioscoride authore. Frequens & in argentarijs Germaniæ, & in Bohemia; terreno etiā vbi nascitur, rubescens. Rubet & Smiris, quò Gemmarij, ac Vitrarij vtuntur, ferræ naturæ, & glebosus, inæqualiter fragilis, absterfuæ similiter virtutis.

Balnea quædam cum Ochra.

OMNES ferè aquæ, quæ rubore plus minus dilutæ, aut terram ipsam quâ influunt.



influunt rubiginē conspērgunt, aliquam verisimile fit ex prædictis excrementis, ac metallicis concipere. Ad quarum distinctionem adiacentes ipsas terras, nec non & aquarum ipsarum operationes contemplari est opus. Nam ex Ochra fluuium in Saxonia luteum feri iam diximus, quæ ibi nascitur. Ochra verò excrementa ac ferruginis simul mittunt Sancti Cassiani balnea, Ficuncel <sup>Sancti Cassiani bal.</sup> la præsertim dictu, quæ ferri diximus, atq; æris natura obtinere. Ad Auinionis <sup>Auinionis bal.</sup> autem balneum, etiam riui quacunq; influunt aquæ rubent, quæ cum stypticæ sint, aliquam ex prædictis speciem, vel Bolum, vel Hæmatitem concipiunt, quæ sunt styptica. Nec minus in Pisanis, his adsimiles aquæ dictæ Ochra <sup>Aquæ in Pisanis.</sup> participant, ac ferrugine aliqua; vnde certis temporibus citrinæ emanant.

*De aquis ex combustis terrenis corporibus, calce, cinere,  
ac Pumice. Cap. XIX.*

**C**ORPORVM quidem terrestrium combustorum insignes sunt in aquis naturalibus impressiones, & qualitates; quas tetigit Galenus lib. 9. de Simpl. Med. facult. his verbis. Sanè (inquit) plerique existimant combusta omnia seipsis frigida. Alij contra combustorum omnium augeri caliditatem: Vtrique verò per indistinctionem errant. Planè enim constat quædam ex combustione calidiora fuisse reddita, & ad gustum, & ad tactum, & ad facultatem operandi. Quædam contra tactu constat & vsu minus effici calida. Ad distinctionem igitur vtrorumque sciendum est; quod acria quidem si vrantur, multum caloris amittunt. At quæcunque acria non sunt, multum ex vstione caloris assumunt. Sanè combustorum omnium nullum planè est frigidum. Relinquitur enim in illis velut <sup>καπνισμα</sup>, hoc est ignitio, quædam, teste Aristotele. Siquidem humidum omne combustio absorbit; residuum autem quod remanet, terrenum est cum empyreumate, quod diximus, quales nos proposuimus Cincrem, Calcem, atque Pumicem. Ex his Galeni verbis duas colligimus conclusiones: prima est, quod nullam ex combustis terris pertransit aqua, quæ non aliquam caloris vim, potestatemque conceperit; nullum enim combustorum planè frigidum est. Altera est, quod qualem, & quantum caloris gradum possint aquæ ex ipsis concipere, non à specie modò combustæ rei, sed è singulari ipsa materia combusta speculandum est. Nam sicut per species alterum altero calidius est, haud dubiè (nam calx acerrima, minus acris cinis, & minus vtraque pumex specie sua) ita singulariter cinis minus acris ex vna materia, ac singulari loco reperitur, quàm ex alia materia, vel loco: & de Calce & Pumice, alijsque id genus recrementis similiter putandum est. Atque hæc profectò causa est cur ex vna specie, vnaque materia terræ; diuersas tamen certis locis videmus in aquis emanare qualitates, potissimum in sapore. Et patet etiam ratio quæstionem, an ex calce aquæ, & ex cinere lixiuium caloris gradum, quem nostra opera acquirit, eundem ex natura concipiat in terris? Nam non est certa proportio, nec vna ratio. Quippe affusa super calcem aqua intensissimus quarto gradu excitatur feruor in aqua ipsa; ac acerrimum similiter ex cinere fit lixiuium: exinde tam calx, quàm cinis exoleta remanent, & nullius postea impressionis, omni ex eis caliditate transmissa in aquas. Imò Calx exactissimè lota, cum sine morfu siccet (Galenus teste) ad combusta igne fit remedium singulare. At in terris quæ impressio fit ex

Qualitates.

4. Meteor.

Questio.

Calx tota remedium ad ambusta.



fit ex combustis id genus rebus, vniformiter fit, manetque vno tenore perpetuo. Vbi maior, vbi minor, vbi mediocris; pro diuersitate combustæ materiæ, plus minus sua natura acris, vt iam ex Galeno ostendimus. Nec non pro ratione subiectorum certis locis calorum, ac adiacentium cum calce ipsa mistorum; quæ variant sine fine, & vel augent aquis acrimoniam, vt de tot mistis terrestribus dictum est, quæ vim obtinent naturaliter igneam; vel retundunt, quia simpliciter terrea sint, ac frigida, sicque qualitatis. Vnde in Lacunis Volaterranis acerrimæ perpetuo saliant aquæ: in quibus nimirum combustio subsidet aliqua, & terræ natura tota foris, atque intus Chalcanthosa, salsa, atque acris. In Aueris verò Campaniæ minus acres, sed putidis continenter sunt aquæ contemperate vaporibus, ex continua illarum, terrarum combustione,

*Acerrimæ  
aquæ in Vo-  
laterrano.*

### Aquæ Baianæ, & Puteolanæ.

PORRO tamen in Baianis reliquis, & Puteolanis aquis quæ eandem toto eo tractu terrarum originem, ac subiectam habent combustarum terrarum, & cinerum naturam; aliq̃ non tantum non sunt acres, & iniucundæ, sed blandissimæ ex ipsis cineribus exiliunt iam extinctis. Aliæ, in quibus aliqua viget acrimonia, vtilissimæ in potibus ad multas infirmitates; absterforiæ nimirum naturæ, ac vel Nitrosæ sunt vel salsæ. Aristotelis quoque testimonio, qui in 2. Meteor. Salsas dixit naturaliter aquas, cineris & calcis naturam retinere. Geber verò optimus inter Alchimicos philosophus, Salis atq; aluminis materiam asserit calcem esse, eo potissimum argumento, quod in aquis soluitur, vt salsuginea, ac aluminosa reliqua. Gypsum præterea cognata calci res est, quod ipsum & è lapide item coquitur.

*Cineris, &  
Calcis natu-  
ra salsa.*

### Aponi aquæ Cineræ.

QUAMOBREM, nulla est peritorum, quæ videtur, controuersia, dum Patavinæ ad Aponum aquas, gypsæ, calcinatæ, cineræ, salsæ, aluminosæque mixturæ æstiment. Nam idem ferme omnium est fundamentum; terra nimirum sulphurea, & quæ olim fortasse combusta, vt alias diximus, adhuc illius combustionis retinet vestigia, cineres pumices, calcarios lapides, feruorem subterraneum, qui & ad superficiem certis locis exæstuat; & aquas, quæ hinc inde ex his collibus emanant calidas, & plurifariam salubres. Fundunt verò specialiter Aponi balnea certis vicibus liquamen albidum quoddam, cū calce diluta essent, tumque maiorem habere efficaciam putantur in remediis.

### Aquæ Calidæ ex Calce in Dacia.

CALCIS verò naturalis clarum exemplum habetur ex aquis in Dacia, quæ à Transylvanis authoribus nouiter in hunc modum describuntur. In Zepusio plures emanant aquæ calidæ, viles hodie quoque, & celebres in balneis. Hieme calidiores quàm æstate, ac lapidescentes aliquæ cum magno strepitu, exeunt, vnde à riui murmure Raufchenpach ab indigenis appellantur. Ac plures similes ad pagum qui vocatur Sancti Ioannis, ad pagum Sancti Andreæ,

ad



ad ædem Sancti Martini. Vbi inter alias erumpit aqua bullienti similis, cum magno intus strepitu, ac murmure, & quâcunque subinde excurrit lapideam facit terram. Infra verò terram quoddam gignit lapidis genus, quod aquis dissolutum ad opera deseruit cæmentaria calcis vice. Qui verò lapides vndique secus riuos eruuntur, tophi instar, & pumicosi, ex glutinis cuiusdam tenacitate, quod continent, durissimæ sunt in ædificijs structuræ.

*Calx naturalis.*

### Ex Marga aquæ.

**C**ALCARIAM porro quandam, seu cineream putamus materiam, quam Margam dicunt, quam describit Plinius, ac terræ adipem vocat, multæq; esse vbertatis asseuerat, vbi in campis spargitur stercorendis. Quod dissimile veri non fit; nam & cinerum globi qui iugiter ex Aetnæ faucibus eructantur, vbi pluuias senserint, agros vndique regionis, ac vineta impinguant. Natiua hæc per se certis locis, vt quas species eius notant Germani authores apud Saxones reperiri ad lætificandos agros, discolors, albas, cinereas. Scater quoque è lapidum fibris, metallisque varijs, vnde & cum aquis commista, stypticæ eas qualitatis reddit, ac sanguini sistendo efficaces.

### De Lixiuio.

**L**IXIUIVM ergo (vt ex Galeno elicitur 8. de Simpl. medica. facult.) communiter intelligitur quod maceratis aqua cineribus percolatur; quippe partes ex cinere tenues, ac fuliginosæ in Lixiuum transeunt, reliquum verò terrenum, & infirmum, & morfu caret. Verum (subdit Galenus) non omnis cinis eadem temperatura præditus est, sed pro combustæ materiæ diuersitate variatur. Ex lignis, quæ acerbam præ se ferunt qualitatem, ceu quercus, ilex, arbutus, fagus, lentiscus, hederæ, & id genus alia, non parum astringit. Ex ficulneo autem ligno, quod plenum sit succo acri, & calido, multum acquirat acrimoniæ, abstergitque velut qui ex cinere fit tithymalorum. Est & Calx (subdit ipse) cineris quædam species, cæterum tenuioris essentia quam qui ex lignis fit, nimirum quanto lapides exactius torrerentur, vt cinis fiant postulant. Porro Calx si lauetur aqua (subdit 9. Simp.) suâ exuit mordacitatem, efficitque vocatam *noviæ*, hoc est lixiuuium, & ipsa absque morfu desiccatur, omni caliditate in aquis deposita. Porro ex harundinum radicibus atq; corticibus, autore Dioscoride lib. 1. cum aceto alopecie medetur. Galen. autem 7. Simpl. Cortex inquit radicis eius combustus admodum tenuium partium, digerentisque facultatis efficitur, cū absterforia facultate, vt exiccet, & calfaciat tertio quodammodo ordine. Sarmentorum verò cinis, Dioscoride teste lib. 5. Vrendi vim habet. quam ob rem in vsu hodie ex vtrisque Lixiuum est ad pilorum defluuium in morbo Gallico, vt opportuno magis loco dicendum est.

*Cineris differentia.*

*Ex ficulneis.*

*Calx cineris species.*

*Lixiuum ex calce.*

*Ex harundinibus.*

*Ex sarmentis.*

### De amaris naturaliter aquis.

*Cap. xx.*

**A**MARÆ autem aquæ, omnes misturam aliquam præ se ferunt amaræ. Huius saporis causam Galenus simpliciter in calorem, ac siccitatem retulit, his verbis. Nempe perassata rei substantia velut cinis,

*4. Simpl.*

*nis,*



*Amaritudinis secunda causa.*

*Tertia causa.*

*Hypanim in Ponto flu. amarefcere.*

*Lacus Bituminus.*

*Aqua Maris maioris amari.*

*Aciditatis duo genera.*

nis, vel potius fuligo. Ita admodum excafactis dulcibus amaritudinis causa constat, siue inquit ab igne, siue à calore ingenito id fiat. Vt in melle; cui si plusculum accedat caloris, aut ignis admoti, aut febrientis hominis esu, statim amarum efficitur. Ita sanguis si incalescat, bilefcit, amarusque efficitur; & qui ieiunium aliquandiu sustinent, ijs salua salsa redditur, mox diutius prorogato ieiunio, non salsa modò fit, sed & amara. Simili exemplo in natura, lacus bituminosi aquas non solùm salsas quis asseueret, sed & impensè amaras; quia scilicet plus quàm alia aqua perassata est, & squalida. Quod & Nitri, & cineris exemplo confirmatur, quæ amara cum sint; terrena constât essentia, exactè à calore elaborata, ac veluti superassata. Atque hæc est Galeni sententia: cui instat, imò potius eius amplificat doctrinam Auerroes 5. Col- liget. amaritudo enim (inquit) nò solùm sequitur complexionem calidam, & siccam, sed & frigidam, & siccam. Quarum caussarum distinc- tione ponit idemmet Auerroes exempla in 2. de anima. 105. Sapor enim amarus qui sequitur dulcem, fit à calore, vt in melle visum est, ac præallegatis alijs à Galeno exemplis. Sed sapor amarus, qui præcedit dulcem, fit à frigiditate, vt in glandibus, & xilocaractis, ac id genus fructibus videre licet, primò amaris, defectu scilicet caloris, & indigestis adhuc: mox dulcibus, bene digestis. Adde his ter- tiâ causam (si libet) amaritudinis, quæ in aquis est præcipua; ex misturis, scilicet naturaliter, & tota sua forma amaris, calidis maximè, & perassatis. Qua- lis iam dicta est Sandaracha, Vitruuius quoque teste lib. 8. cap. 3. per cuius deflu- xum, scribit ipse, Hypanim in Ponto fluuium paruum fonticulo amarefcere; quod est amarefcere ipsum ex accidenti mistura. Sic ex Nitro aquæ, ac ex ci- nere aliquæ amarefcunt, non quia vllum perpeffæ sint calorem, aut frigorem, sed quia ex accidenti corpora illa incurrunt amara. Hac ferè de causa amaræ aquæ omnes amarefcunt. Quales multas habet Aegyptus, quæ suprà Nitra- rias transeunt. Ac plures memorantur circa Rubrum mare. Ita & Bitumen amarum naturaliter, cum salis maximè mistura superassati. Quam ob rem (vt Galenus scribit 4. Simpl.) in Lacu, quem diximus, Palæsthina bituminoso, nullum neque animal, neque planta inesse conspicitur, ac vel iniectos ene- cat pisces. Sunt enim amara omnibus propè animantibus iniucunda, nedum hominibus. Amaritudo (inquit Auerroes loco citato) est in vltimo contrarie- tatis nutrimento animalium, & contraria dulcedini propter siccitatem. Ideo, subdit, in aqua Maris Maioris, quia est nimis salsa, & multum amara, non potest viuere aliquod animal. Talem in Auernis diximus naturam, terris pe- rassatis atque cinereis.

### *De acidis aquis naturalibus.*

*Cap. XXI.*

SINGVLARIS autem consideratio de aquis naturaliter acidis esse debet; tum quia hæc multam præferunt nobilitatem substantiæ, atque saporis; tum quia nobilissimarum pariter operationū sunt in potibus medicatis, ac nulla tamen pars aquarum fuit minus definita ab authoribus, tam antiquis quàm iunioribus, quàm hæc de acidarum natura. Siquidem apud Theophras- tum in libris de historia plantarum, duo legimus saporum acidorum gene- ra; alterum quidem, quod ex putrefactione fit, vt quum ex vino fit acetum; alterum verò quorundam fructuum esse proprium. Naturalis (inquit ipse)

vini



vini mutatio in amarū est, senescens scilicet, sed si quasi per violentiam, &  
 præter naturam mutatum sit, acescit. Siquidem acidi saporis natura ex his  
 simpliciter redditur, quæ propter putredinem attenuata iam fuerint. Cui sen-  
 tentiæ omnes consentiunt: nam Alexander Aphrodiseus in 4. Meteor. aci-  
 ditatis dicit esse causam calidam; Auerroes autem in 3. Quolibetorum, dixit  
 consistere in frigido. Nec est contradictio, nam ut ipsemet paulopostea decla-  
 rat, Aciditas substantialiter à frigido fit tanquam subiecto, accidentaliter au-  
 tem à calido corrumpente. Simile quiddam accidit lacti; putrescens enim  
 lac, attenuatumque, paulisper acescit, & fit aqua acida. Et chylo in stoma-  
 cho, ubi putrescens liquefit, & redditur acidus. Et ex succis id planè liquet  
 quorundam fructuum, ex quibus putrefactis, & acescentibus, conficiunt que  
 dam nationes vocatæ Ceruissiam: Porro alterum genus aciditatis naturale est,  
 idque euidens in multis fructibus, præsertim immaturis; qui acidi sunt, non  
 quia alicuius putrefactionis soboles sint, sed ex indigestione partiū, ob dimi-  
 nutum calorem. Ut in Cerasijs patet gustu acidis naturaliter, & non ex acci-  
 dente putredinis. Idem sentimus in succo Citrij mali, qui exactè acidus est.  
 Idem habet Omphacium ex immaturis uvis, malum punicum, ac fructus alij.  
 Et plantæ quædam acetosæ. Ex quibus iam duplex huius saporis apparet cau-  
 sa, altera per indigestionem, ob diminutam cum multo frigido caliditatem;  
 per putrefactionem altera, exemplo ex aceto manifestissimo, quod si intenta  
 oculorum acie sub sole lustraueris; innumerabili minutissimorum vermium  
 copia scatere videbis. Verum utra istarum sit causa acidarum aquarum; neu-  
 tra videtur. Vtrunque enim tam indigestio, scilicet quam putrefactio rei mi-  
 stæ est, non simplicis elementi. Et qui fructus naturaliter acescunt, tota sub-  
 stantiæ proprietate acescunt ac virtute seminis specifica. At aquæ essentialiter  
 sine ullo sapore, aut qualitate sunt, unde & τὸ ὕδωρ greci aquam cognominant,  
 omnis videlicet qualitatis expertem. Nec tamen putrefactio aciditatis earum  
 est in causa; nam in aquis, etiam compositis, nulla est, quæ vini, vel lactis  
 substantiæ proportionem respondeat, & quæ postea corrumpenda veniat in  
 acorem. Imò aqua, ubi naturaliter acida oritur, nullum vestigium, nullam  
 præ se fert dispositionem putredinis, incorrupta, limpida, syncera manens.  
 Et si corrumpantur aliquæ, ubi resederint, corrumpitur simul & acor. Præter  
 ea acor ex putredine in tēpore fit; at breui curriculo aquarum per venas suas,  
 quæ nam putredinis occasio esse potest? Et tandem putredo plus, & minus  
 fieri contingit, pro certa anni constitutione, & temporis; pro vi caloris, &  
 causæ plus minus corruptiæ; at aciditas fontium vniformis est. Non ergo  
 supponit putredinem præuiam. Porro apud Aristotelem in 2. Meteor. non est  
 dubium aquas acescere ex accidenti: verum quæ nam sit accidentis huius spe-  
 cialis causa, non est facilè definire. Quippe Aristoteles hoc supponit pro cō-  
 stanti & certo, quod aquæ ex accidenti mistura terræ, quaqua transeunt,  
 mutantur, nouumque induant saporē, & nouam qualitatem: & de falsis  
 specialiter, ac acidis ita habet. Quicunque amnium, fontiumue falsi sunt,  
 eos maxima ex parte aliquando incaluisse censendum est, deinde ignis prin-  
 cipium extinctum fuisse. Terram verò per quam transmissi colantur, cineris,  
 & calcis naturam retinere. Nam terra dum ignem sentit (quod plus minus id  
 pati soleat) varias saporum, colorumque formas contrahit: quippe quæ alu-  
 minis, calcis, & ceterorum id genus virtutibus plena reddatur, ac exinde quæ  
 dulcis

6. de cau. pl.

cap. 6. & c.  
15.Aciditatis  
secundū ge-  
nus.Acetum sca-  
tere vermi-  
bus.Acide non  
fiunt per in-  
digestionem.I.  
II.  
Nec per pu-  
trefactionē.  
I.

II.

III.

Opi. Aristot-  
elis.



*Exercitatio  
in opi. Ari-  
stotelis.*

*lib. 1. cap. 2.*

*Vitruuij po-  
sit.*

*Iuniorum po-  
silio.*

*Propria opi-  
res Acida-  
rum causse.*

*Lib. 1. c. 2.*

*Prima cau-  
sa.*

II.

III.

dulcis influit aqua permutari solet. Et quædam acescit, quomodo in Sici-  
lia agro Siccanico euenit. Hæc ibi Aristoteles. Vbi primum summus philo-  
sophus videtur obiter, & exempli duntaxat gratia locutus, non ex professo.  
Nec porro est necessarium, ut quanquam præ se ferant aquæ qualitatem, aut  
saporem, eam ex accidenti mistura, quâ obiter transeunt, concipiant. Vide-  
tur enim multas aqua qualitates habere congenitas, ex vaporibus nimirum  
heterogeneis, unde fiunt; quam causam de communi aquarum origine iam  
probauimus, ac eadem in aquis specialiter multis fiet perspicua. Et tandem,  
nec propria acoris aquarum ex misturâ est caussa, vel calx, vel cinis, quæ obi-  
ter offenderint. Primò quia nec ubique, nec semper calx, aut cinis generat  
aciditas; nam hæc eadem falsas alias reddunt, alias amaras, alias inspidas in  
Baianis. Et deinde quoniam ex Chalcanthi natura, & æris lapidibus, & ex  
alumine aliquas videmus emanare aciditas. Vterius ergo de propria caussa in-  
quirendum est. Ex posterioribus autem scriptoribus Vitruuius loquens & ipse  
de Acidarum natura, succum dixit natura acidum in terris, qui aquis ipsis  
obiter concorporetur, esse huius saporis in caussa. Cuius non fuit à nobis  
omittenda authoritas, etsi hæc non fuerit eius professio; nam iuniores qui-  
dam vix aliam adducunt causam: quorum idcirco magis admiror hac in par-  
te incertiam, qui saltem nullum talem curauerint assignare succum in terris  
naturaliter acidum. DICAMVS igitur, quod negari omnino non potest ali-  
quas huius saporis aquas, ex concursu obiter super aliquas misturas, aut suc-  
cos acres emanare aciditas. Ut de multis dicemus eius saporis aquis, quæ vel  
ferruginem conducunt, vel æruginem, vel alumen liquidum, crassæ, gra-  
ues, & turbidæ. Verum de nobilitate acidarum, quas videmus synceras, lim-  
pidas, lenes, ac præter acorem, non differentes à puris aquis; harum præci-  
pue qualitates sunt de his, quæ à tota origine, proprioque temperamento  
resultant. Vbi meminisse oportet de origine, ac triplici temperamentorum  
genere aquarum nascentium, quæ primo libro proposuimus. Aliam simpli-  
ci ortu synceram nasci, & puram, quæ potest tamen obiter insyncera fieri, &  
impuram aliquam induere misturam. Aliam concipere vaporum naturam;  
qui ex intima matrice, unde eleuantur, vel penetrant aquarum venas, illasque  
inalterant sua qualitate. Vel, quæ tertium genus aquæ est, cum ipsimet va-  
pores combibiti in terræ poris superioribus, ac frigidis, in aquas conuertuntur  
talis naturæ, & qualitatibus, cuius ipsi à prima matrice soboles sunt. Eo mo-  
do in aquis destillatis concipi diximus exactè rei destillatæ naturam. Nec se-  
cus contingit aquis quibusdam nascentibus; suppositum est enim terram he-  
terogeneis admodum oppletam esse vaporibus, atque horum metallici qui-  
dam aërem in poris suis alterant, insyncerum, vnum rancidumque efficiunt,  
qui paulatim tabescens in aquam, acidum ipsi aggenerant saporem. Quare  
vnam trium causarum de omni acidarum aquarum natura esse necesse est.  
Vna quod à Minera, quam statim aqua abluit, etiam syncero ortu, inficiat-  
ur, eiusque materiæ, ac fortasse succi suscipiant naturam, ut priores dixerunt.  
Altera, quod à vaporibus alterentur suppositæ infra venas mineræ, quas aquæ  
intercurrentes combibant. Et tertia, eaque optima, quod ex eisdem vapo-  
ribus, qui in terræ poris frigidis, perinde fit in aëre, conuersi in aquam, suas  
illi congengerent qualitates. Vbi duo alia sunt videnda: primum quæ natura  
specialis sit in terris horum vaporum matrix; deinde signa, quæ has distin-  
guant



quant cauſſas, ac genera acidarum aquarum. Quæ ergo natura ſpecialiter in terris ſupponenda ſit acidis aquis, duo dicimus eſſe manifeſta. Primū, hunc ſaporem non habere certum ſuccum, nec propriam metalli ſpeciem in terris, ſicut cæteri ſapores, vt ſalfus v. gra. qui ſalem habet. Nam omnis metalli acrimonia habet proprietatem ad acorem. Quod conſtat experientia, nam alio loco reperitur chalcantium, vel æris lapis, alio loco cinis, & calx. In Hiſpania, & Aquitania acres ſunt putei, qui aquas longè concipiunt ex fibris argenti viui. Quandam acrimoniam imprimi quoque vena ferri, ſubin de alumen dulciorem, & nitrum. Alterum haud minus eſt manifeſtum, quòd inter omnes ſuccos, ac materias ad acrem impreſſionem idoneas, idonea ſuper cæteras eſt acidis gignendis aquis, materia æris atque Chalcanti. Quæ de re claram nobis præbet demonſtrationem metallum ipſum æris; ſuper quo videmus breui ſpacio aquam, & quenque ſuccum, etiam oleum, fieri rancidum. Multo verò magis id fieri infrà terræ viſcera conſonum ſit, vbi metalli huius aliqua propagatio exiſtat; nimirum ob principiorum, ac materialium metalli huius naturam, quæ ſolubilia facilè in aquis ſunt, & aut cineris, aut ſalis, aut aduſtionis alicuius ſapiunt naturam. Idipſum iam ſuperiùs cùm de ænearum natura loqueremur, oſtendimus; primum veluti ſeminarium, ac matricem æris eſſe Chalcytim, Sory, Miſy, Melanteria, chalcantium; quæ guſtu omnia mordent, aſpera, acria, ac vbi madorem aliquem ſenſerint, acciunt. Et poſteà, quod multi in hoc eſt momenti; Nullum eſt inter cætera metalla, quod tantam aggeneret in ſe excrementorum copiam, & acrium, quàm æris metallum. Quæ quanquam de eſſentia æris non ſunt, ſed mera eius excrementa, quæ redundant in formam aut ſuccorum, aut ſalium, aut vaporum: prudentiſſima tamen natura, quæ nihil patitur ocioſum, per aſſiduam cum eo metallo digeſtionem, in aliquam reducit perfectionis ſpeciem. Nam in metallo æris ex alio excrementi genere facit cæruleum, ex alio chryſocolam, ex alio Dyphrygem, quaſi terreum, & bis uſum totius lapidis excrementum & aliqua prætereà genera relinquit indigeſta, aut quæ in via ſunt ad digeſtionem aliquam; vt eſt arugo, quam viride æris æmulatur, guſtu mordaciſſima, & acida, chalcanti materia, Ochra, Rubigo, & id genus multa. Quorū omniū nulla eſt acida aqua, quæ nō aliquod educat, præſeferatq; veſtigium; ac argumento pariter ſunt nobis certiſſimo, ſaporē Acidum in terris ſi aliquam habeat propriam materiam, nullam habere magis certam, aut idoneam, quàm metallum æris, quod & operationibus earum aliquibus poſteà confirmabitur. Cur verò non omnes ex æris materia naſcantur Acidæ? iam manifeſta eſt ratio, quoniam hæc acritas vt plurimum ipſorum excrementorum eſt potiùs, quàm æris; atque hæc vbi plus, vbi minus redundant, vbi alterum, & non alterum. Et prætereà facit caſus, aut natura potiùs Regina rerum, vt ſuoſte ductu aqua per excrementorum fibras potiùs, quàm principiorum ipſorum deducta ſit, quorum concipiat impreſſiones, vt Ochra, Aeruginis, chalcanti, quorum (vt dixi) exacta in aliquibus acidis aquis apparent veſtigia. Ergo diuerſitatis huius ſunt duæ primæ cauſſæ: prima, quoniam non omnia vbique eadem affatim ſunt metalla; & deinde quoniam non eandem cum aquis vbique proportionem, nec cōmunicantiam habent. Alibi aqua totum inſluit metallum, alibi fibras tantum elambit excrementorum, quorum primum hæc acrimonia propria eſt. Alibi ſupernè aqua vapores dun-

*Materia  
Acidarū nō  
vna eſt.*

*Materia  
æris Acidarū  
propria.*

*Æris eſſen-  
tialia.*

*Æris ex-  
crementa  
multa.*

*Ex materia  
æris cur non  
omnes Acidæ.*

*Acidarum  
differentia.*

LI taxat



*Signa Acidarum distinctiua.*

*Acidarum essentialiter signa.*

*Temperamentum acidarum aquarum.*

*Aciditatis temperamentum varium per subiecto.*

*1. Simpl. 19*

*Humor Melancholicus acidus, & non sine calore.*

*Fermentare quid.*

*Acidarum calor, exiguus.*

taxat concipit in se, quorum admistione saporem duntaxat concipit acidum. Alibi tandem syncerus ipse vapor eris, vel chalcanthi sit aqua, & sit aqua acida, quæ omnium hoc in genere nobilissima est, syncera, limpida, & clara, & ferè non differens ab aqua simplici, nisi acore. Habent verò hæc differentia omnes sua signa distinctiua: nam quæ ipsam elambunt materiam eris aquæ, vel excrementa; è notis metalli proprijs dignoscuntur, quæ & venam, & ipsam aquæ inficiunt substantiam. Quæ autem vapores conceperint tantum, synceriores, & destillatæ falsilaginem duntaxat tenuem solent deponere; chalcanthi tamen naturam nonnullæ referentes. Quæ vaporum ipsorum denique soboles est; vix tenuissimæ falsuginis vestigium ex destillatione reddiderint; ac tribus potissimum signis distinguuntur; primum, quod suprà opinionem alteratæ videbuntur, simillimæ aquæ simplici, nisi acore. Alterum, quod uniformes, ac vno perpetuò tenore emanabunt: & tertium, quod diutissimè saporem, & quam conceperint virtutem seruauerint. Hanc vinosarum, hanc quorundam aliorum saporum veram arbitramur causam. Nunc autem qualis partium temperatura sit, quæ acidum constituent saporem: id Aristoteles eodem 2. Meteor. promissit, ac aliqua ex parte executus est Teophrastus in 6. de causis plantarum, & Galenus primo Simpl. Specialis tamen, ac paulo diuersa temperatura à cæteris rebus in aquis acidis reperitur. Sunt tamen aliqua communia. Primum ex acore vini, qui maximè insignis est, hoc colligimus, quod acoris natura in quaque re vna esse videtur: Omnis enim in frigidityte consistit, cum quadam caliditate. Siue quidem per extinctionem fiat caloris, vt vino accidit, cum acescit; chylo ventriculi; lacti, & quibusdam humoribus: siue ex succi, ac misti illius naturali immaturitate, vt in fructibus, ac mineralibus quibusdam. In quibus omnibus non videtur esse dubium, quod sicut acor in varijs reperitur subiectis, & quisque à varijs sit causis; ita variet in singulis gradu, & qualitate plus minus frigida vel calida. Gradus enim non variat essentiam primā. Ita quod in vino per extinctionem caloris introducta est frigiditas, attamen, seu quia natura calidum, seu à calido corruptente, calidas ei ineffæ partes negari non potest. Sensuum, ac palati experimento, vt Galenus inquit: Siquidem gustui mordicat, incendit, roditque ac fermenti ritu inflat. Quasdam similiter caloris reliquias confiteri oportet in humore melancholico, qui ex adustione acidus sit, haud equè tamen calidas ac in vino, qui nempe humor frigidus est, ac siccus, veluti cinis, ac terram item fermentat. Fermentare autem nihil aliud intelligitur; quàm inflare, ac in tumorem extendere, qualitate aliqua calorifica. Id quod in tumoribus lienis, cancro, anthrace, ac cæteris humoris melancholici vitij apertè videmus, qui fermenti modo intumescunt. Verum vt minor hoc in humore acor est, & caloris vestigia tantum; ita caloris gradus in quoque acore pro subiecti ratione metiendus est. Quare in coagulo, quod lactis est, natura frigidi & humididi, haud multus calor esse potest. Nec multus in chylo acido. Minor denique in aquis acidis est: duplici ratione, & vtraque optima: tum pro natura misturæ in aquis non adeo calidæ, vel aluminis, vel terræ, vel vaporum duntaxat æris, in quibus si partes superassent ignis, haud in aquam conuerti potuissent. Tum præcipuè pro subiecto aqua, quæ natura sua exquisitè frigida, refrangit potius à mistura conceptum calorem, quàm incandescat. Sed qualem gustatis ipsis aquis acidis sentimus, remissum obtinet calorem, & qui citò sensu ipso euolet.



euolet. Sunt ergo aquæ acidæ naturæ compositæ, frigidæ. scilicet siccæ essentia, *Qualitates.*  
attenuatæ quodam calore; quas qualitates omnes earum operationes conse-  
quuntur. Acetum, dicebat Auerroes v. Coll. cap. x x x. est in ultimo subtili-  
tatis, ac incisionis: penetrantibus enim partibus calidis, acutis, frigiditas sic-  
ca, quæ prædominatur, comprimit ipsos, compingitque vsque ad intima. Ni- *Aceti natu-  
ra, pene-  
trans.*  
hil verò minus penetrationis aquis acidis inest: in his enim si minus caloris  
est, at maior naturalis substantiæ tenuitas, quàm in aceto. Itaque acidæ refri-  
gerant in primis, atque exiccant, præsertim ebibitæ. Deinde pro tenui essen- *Operationes.*  
tia, proque acquisiti caloris igniculo, penetrant, crassasque humiditates dissol-  
uunt. Hinc tertia virtute lapidem tam in renibus, quàm in vesica frangunt, ha-  
renulasque eijciunt, quæ prima est, ac insignis harum aquarum prærogatiua. Id  
enim medicamenti genus Galeno auctore v. i. simpl. & x. local. subtilium par- *Medicam-  
tum lapidē  
frangens.*  
tium esse conuenit, penetrans, atque incidens. Quod idem Vitruuius idoneis  
coniecturis confirmauit lib. viii. quando planè experimento constat, oui pu-  
tamina in aceto mollescere; margaritas in tabem resolui; plumbum ex aceto  
in cerussam conteri, & laminas æreas in æruginem viridem. Quin, & saxa im-  
mania montium, quæ nec ferro, nec igni euinci poterant, aceto consperso in  
fibras, discissa meminit Liuius. Nec obstat hæc acetum opera esse extrinseca:  
quippe ut acetum vehementis actionis est, ac difficilis experimenti in corpo- *Acidarum  
qualitas est  
acetum tempe-  
rati.*  
re; sic retusa eius violentia non minori efficacia ad lapidis vitia ministratur:  
inter cibaria temperatum, in oximellite, in alijs id genus compositis. Et fer-  
mè hoc experimento, temperati acetum rationem obtinent aquæ. Præter hæc  
membris nutritionis medentur, stomacho calido atque humido, Auicenna te-  
ste, pro earum frigida, ac sicca qualitate. Appetentiam verò excitant, tum acui-  
tate, ac adstringentia mediocri; tum exiccatis in eo lentis humoribus. Vbi e- *i. r. Canonis*  
nim venter crassa redundat pituita, dantur vtiliter ad tenuandum, ad siccand-  
um, ad tergendum. Obstructiones aperiunt, hepatis, meseraicarum, ac etiam  
lienæ per initia. Resistant putrefactioni, ut acetum exiccatoria facultate, nec *Noctumenta.*  
non tota substantia, ut sal, alumen, nitrum, cinis, chalcanthum, cuiusque ho-  
rum soboles sint. Lumbricos enecant; ab ebrietate vendicant, partim repres-  
sis, partim dissipatis vaporibus. Porro tandem non adeo Melancholicis lau-  
dantur: nec his qui multam congregant in corpore pituitam. Nec stomachis  
frigidis benè faciunt, nec nervis, nec vtero, nullis frigidis affectibus conue-  
niunt.

## Aquæ Anticoli in Campania.

In primis autem de aquis ad Anticolum castellum scribemus, non tam  
quidem saporis proprietate, quem nullum habent, quàm quòd in hoc ordi-  
ne, quem præscripsimus, illustres obtinent prærogatiuas. Claræ aquæ, sua- *Qualitates.*  
ues, nullo sapore, æstate frigida, hieme tepida, pondere cum Tyberinis lim-  
pidis comparabiles, & nullius sedimenti. Nisi quòd ex decoctione, tenuis- *Minera.*  
simo, ac tenacissimo veluti pigmento latera vasis dealbat. Ex chalcanti, ac  
nitri simul (ut existimo) paucissima, ac purissima parte, quam è subiectis id  
genus vaporibus, prima origine conceperint, quas mineras subtilissimæ sub-  
stantiæ esse diximus, aperire mediocri calore, incidere, absumere lapidem, eij-  
cere harenulas. In quibus effectibus meritò has aquas superare omnem caus-  
sam naturalem dixerim, quando in tanta synceritate substantiæ, omnis ferè

Ll ij mitionis



*Operationes.* mistionis expertes; subtilis adeo tamen qualitatis, ac tantæ acuitatis sint, vt vel margines ipsos fontis vnde exiliunt, mirificè excedant. Nec minoris sunt in corpore efficaciz: sumptæ enim in potibus medicatis, ieiuno stomacho, plenis, iteratisque poculis, vt moris est; suprâ & infrâ deiiciunt ventrem, vrinâs, ac affecla vrinis excrementa omnia educunt, sudores eliciunt. Et cum vsus earum domesticus sit, & in potibus ac cibis, coquendisque cibarijs, quæ *Ellelio.* percoquunt citissimè; hoc rarum in his aquis est, neminem vnquam ex indigenis harenularum, aut vrinariorum meatuum morbis laborasse. Neminem inutuli aruina pinguescere accepimus; quod momentum in eis siccæ qualitatis, quam diximus, vel æris, vel chalcanthi, vel nitri, significat. Romæ celebris earum laus est, ac vsus quibusdam toto anno continuus, ad appetentiam excitandam, ad harenulas, ad obesos. Nam ad plures menses feruantur incorruptæ. Debent verò colligi sub Sirio, mense Iulio, quando minus imbris contaminatæ emanant. Tumque & vsu balnei vtiliter bibuntur.

### Acidæ aquæ ad Urbem.

*Tres Fontanæ* IN tota autem Campania, atque hac Latij parte, quæ passim puteolano puluere, & vbi topho, vbi lapide aluminis admista est, & vbi etiam Chalcanthi naturæ manifesta continet vestigia; sanè perrara est vena synceræ aquæ, & quæ non sit aut salmacida, aut fumosa, aut acida. Primùm extrâ portam Ter-  
geminam, vltrâ sancti Pauli ædem diuerticulo duorum milliariorum ab Hostiensi via, inueniuntur aquæ ad tres fontanas, quæ in ædicula Sancto Anastasio dedicata emanantes, diuersi omnes sunt saporis. Crassæ, fumosæ, graues; & cum aliquali tepore; quas tùm pro loci reuerentia, in quo (vt legitur) D. Paulus fuit martyrio coronatus, tùm pro saporis nouitate, atque varietate mirificè colimus. Inter plures autem, quæ eadem via, & à dextris, & à sinistris nascuntur variæ qualitatis aquæ; notissimæ iam, ac familiarissimæ quibusdam factæ sunt acidæ quædam, quæ ad mediam planiciem, haud longè à prædictâ Hostiensi via erumpunt. Sapore enim sunt primo sensu merè acido, quanquam is gustatu ferè ipso euanescit. Ex quo manifestum mihi videtur, vt hæc Latij pars est anfractuum plena, ac terreni genere adeo varia, aluminosa, arida, & chalcanthosa; has aquas habere duas eius temperamenti, atque saporis causas. Vnam quidem, vt tota origine tales sint, ex vaporibus nimirum enatæ mistis, quos diximus; vnde sapore excepto, haud differre eas diceres à syncerarum aquarum notis, tenuitate præsertim, & claritate, & quæ diu admodum in vase conceptam retinent impressionem. Alteram verò ex mistura, quam adhuc obiter imbiberunt alicuius ex prædictis substantiæ, vnde multam ex decoctione subsidentiam mittunt. Quam ob rem cum multos nouerim qui ob eam saporis iucunditatem, eas, vt prædictas Anticoli aquas  
*Minera, ac temperies.* vsurparent in potibus cum vino, atque etiam esculentis; hos equidem, vt apertè aliquando redarguere soleo, ita minimè imitandos asseuero: ob siccitatem quidem prænimiam siccis, & cholericis; obstructionis verò periculo pinguibus, qua de causa non difficilè dixerim aliquos hic Romæ primæ notæ viros, qui co aciduli saporis lepore delectabantur, interiisse. Quippe vt sapore exactè acido, ita & substantia quoque sunt admodum ab Anticoli aquis differentes, ac recrementum ob eam misturam decoctæ deponunt non paucum,



cum, pollinis albissimi, calcis, aut gypsi instar, cum falsedinis vestigio ad gustum. Utendę potius in potibus medicatis concalefactę, cum virtute polleant absterforia: quo modo nitrosas, & eiusmodi alias renibus vtilis diximus: quo ritu aquas quantum vis admistas, ac dilutas vacare periculo, iam libro 2. explanauimus.

## Acidę Sancti Ioannis ad urbem.

COMPLURES autem aquarum, quę insigni aliqua virtute præditę sint, 10  
vt solent aut casu, aut noua quapiam experientia innotescere; ita à paucis hinc annis perexigua quędam aquę acidę scatebra in Vinetis Sancti Ioannis Lateranensis inclaruit, tanta celebritate, vt hoc ipso anno M. D. LXVII. habita sit in miraculis. Oritur autem via Appia ad primum lapidem, non longę ab Antonini Hippodromo; vbi aperta vndique planicie, sub molli, ac vliginoso cliuo, perexigua (vt dixi) emanat vena; quę tamen (vt ex reliquijs cernitur antiquis) olim iam fortasse vberior, tractu postea temporis dispersa, in vicinum exilit riuum, ac non difficile sequentibus ea semidiruta, ac lacera aquę ductus vestigia, reduceretur in totum. Est autem clara, ac limpida, nec dissimilis adeo simplici aquę, nisi sapore subacido. quo planę fit hanc aquam ex 20  
vapore quopiam minerali, eoquę chalcanti originem habere, nō sine tamen aliqua salis, aut aluminis mistura, quam obiter concipit, atque etiam ferri. Quam ob rem destillata paucissimum relinquit sedimentum, idquę liuescens primum, ac igne subinde assiduo albescens, sapore pariter acidulo percipitur, ac sicco, quem ipsissimum fermę chalcanti saporem dixeris: quam naturam & operationes etiam aliquę confirmant. Venerunt autem iam multis annis in vsum, casuali quorundam experimēto, qui post longam infirmitatem euirati, ac oppilati liene tumido, (vt est id genus egrotantium cōditio inhians ad aquas) ex hoc fonte bibentes, dum absque omni aut regula, aut mensura, 30  
tām in cibarijs, quām ieiuno stomacho ex ea quærerent sitim extinguere; insperatę cepērūt sentire vtilitatem, tumore tūm lienis, tūm ventris per aluum, & per vrinas exinanito, ac siti etiam pluri ex parte leuata. Vnde factum est, vt qui adhibito postea aliquo iudicio cepērunt eam certa mensura, atque ordine assumere; inuenerint eam non vulgarem habere virtutem ad obstructiōnes tollendas viscerum, præsertim lienis, ad abstergendosquę omni viscositate, atque crassicie renes; lapillis etiam præsentanea veluti manu à renibus ipsis (vt quidam fidedigni attestantur) auulsis, atque illicō cum ebibita aqua deiectis. Utuntur ea qui hisce detinentur affectibus diluto ex ea vino satis vtiliter, vt quę vix à simplici differt aqua: alij incoquunt etiā ex ea cibaria, quod 40  
absque ratione, ac perperam fit; siquidem omnem ex ebullitione exhalare virtutem certum est, ac aquę ipsius substantiam incrassari. In primis autem eo ritu laudabilis fit, quā cæterę sumuntur balnearum aquę in potibus; quatuor nimirū, aut amplius crateris ebibitis, prout syncera ac frigida emanat fonte; quod vt æstate tolerabile est, robustis præsertim stomachis, & calidis, cæterum cōcalefacta parum vel tepens vtilior habebitur. Sumunt autem qui hac vtuntur, prout vrget necessitas, puta vel lapidis, vel harenularum affectu, omni tempore, seruantquę eam toto anno: quantumuis æstate, tumquę in proprio fonte ebibita, vtilior reperitur; idquę sub Syrio potissimum, quando &

Qualitates.  
Minera.

Operationes

usus.

Electio.

Ll iij pro



pro natura aquæ frigida, & quia minus ab imbris contaminatur, syncerissima haberi, ac in vasis etiam tum collecta reservari diutissime poterit. Haud quidem probatur in balneis, ut ex vulgo quidam perperam faciebant, nec frigidis affectibus: nisi forte ulceribus fluidis, pro mediocri, quam obtinet exiccandi virtute, ac etiam inflammationes reprimendi.

### Acidæ ad Capranicam.

*A* SUPERIORI autem Urbis parte, quæ longo tractu Tiberis ad oram vique<sup>10</sup> maritimam in Hetruriam extenditur, à Tulpha incipiens, quæ tota aluminis est, citrà & ultra Ciminum montem, ubique hæc tellus mineralibus varijs admista reperitur, ac aquas idcirco plures obtinet mistas, nonnullasque acidas. Duæ verò inter alias sunt insignis saporis; una ad Capranicam oppidum acetosa, altera ad Urbem propius in prædijs Bandineis, quam sapore sub acri, ac sicco, ex aquæductus vetustate unde emanat, verisimile mihi sit, Alsetinæ olim aquæ fuisse rivum, quæ per hunc agrum deducta Augusto Cæsare (ut Frōtinus meminit) id nomen ob quandam saporis salitatem obtinuit. Exactè verò acida est quæ ad oppidum Capranicam emanat, pro mixturæ videlicet natura ænea, chalcantiosa, atque exustæ qualitatibus; unde fons non procul Carbonaria ob talem terreni mixtionem cognominatur, ac paucode<sup>20</sup> spatio fluentum oritur, qui ad mediterraneum influens etiamnum cum propinquo castro retinet nomen. Et porro non longè fluentum alterum Sanguinaria hodie ab aluci colore nominatur. Speciales verò aquæ fontis huius qualitates (ut nos ab egregio Medico Bernardo Odesco Capranicensi accepimus) hæc sunt; quod situ boreali ex vliginosa emanat terræ specie. Aqua clara, levis, acida, nec bibentibus ingrata, falsum item pollinem, ut prædictæ id genus reliquæ, ex destillatione relinquens. Rivum verò, quò subinde influit, secus undique fruginoso, ac Ochreæ simili inficit luto, gustu item sicco, atque<sup>30</sup> metallico, eoque (ut crediderim) non inutili, ubi qui ex defluxione sunt affectus, ac fluida ulcera exiccare intentio est, si præsertim eadem aqua calenti, ut cæterarum illutionum moris est, vsurpetur etiam in nervis. Tale quoddam excrementi genus Ficuncella tam nobilis aqua mittit, nec non Auinionis balneum, unde & urinas prouocare eas aquas in ferratis diximus, atque æneis. Virtute ergo pollet hæc aqua modiocriter exiccante, atque abstergente, non tam in cibarijs, quam in potibus iure balnei sumenda; ad eadem, eodemque ritu, ac tempore, quo cæteras diximus, utilis.

### Tres acidæ Plinij.

*H* ARUM verò acidarum circa Urbem Romanam, quanquam hodie alicuius<sup>40</sup> celebritatis sint, non inuenio antiquam memoriam. Sed noua videtur inuentio, ut quoque nouiter ad ripam Tyberis, haud longè à Ponte Miluio destrorsum reperta est acidula, quæ non multis hætenus cognita, clara substantia est, & hoc sapore non iniucunda. Porro de antiquis, quas recensuit acidas in Cæpania Plinius, prima est acidula frigide qualitatibus ab Theano Sidicino, cognomine Nola, quatuor millia pass. Altera in Stadiano, quæ dimidia dicebatur. Et<sup>III.</sup> tertia in Venafrano ex fonte acidulo. lib. 31. cap. 2.

Duæ



## Duæ acidæ Aristotelis.

2. Meteor.

ACIDÆ quoque quasdam aquas recensuit Aristoteles in Sicilia: vbi oxalme, quod est falsa simul, ac acidæ aqua, in quibusdam epularum generibus, loco salis accolæ vti solebant, quas tamen hodie apud recentiores de rebus Sicilia non inuenio. Et alias meminit in Chaonia fonte Lyncon, qui acidus. Pertinent ad hoc genus, quas fortes in Volaterrano diximus ex chalcantho. Et quas audio scaturire in agro Bergomensi, sapore acido, fortes pariter dictas.

10 Aliq in Baianis, & quas ad calculosorum vitia inter Nitrosas probauimus lib. 5.

Fontes aquæ

## Acidæ in Germania.

IN Germania autem aliquæ nobiles habentur acidæ, quæ & in potibus, & in balneis ab authoribus vltromontanis celebrantur. Fons vnus ad Arcem, quam Domum nouam suo idiomate appellant Vestophali. Quatuor in Cat torum regione, ad Valdungam oppidum. Multi ad Elbogatum Bohemiæ oppidum. Vnus item ad calidas Caroli III. aquas, quem inter sulphuratas narrauimus. Alter haud longè à Culma. Et hinc apud viam, qua Egram

20 itur, aliquot alij acidæ fontes, quos, quia bulliunt, Insanos vocant, quam tactui sint frigidi. Alius ad Kalbam oppidum, vltra Goppingam. Acres item aliquæ, vt Golnicij vena frigida.

Fontes Lusæ  
ni.

## Acidæ ad Rotenburgum.

ACIDÆ pariter aquæ, sed mixturæ magis sulphuræ sunt apud Rotenburgum ad Nicerum situm. Quapropter hæ minus acidæ sunt, calidioresque, ac maiori præditæ exiccandi virtute, vtiliter in balneis vsurpantur. Nec secus in Smolnicio item frigida, atque acres, quæ è profundis puteis quæsitæ, ad

30 modum astringunt.

## Acidus Puteus Fiderius in Rhetiis.

SUNT ad pagum Fideris in Rhetiis, valle Prætigoia, quæ olim Retigoia, à monte Retigone dicebatur, acidulæ quædam aquæ, actu frigida, limpida, sapore acri, ac ferè vinoso. Quas è profundo puteo mira machina lignea suo-pte motu, ac ductu haustas, iuxtaque in magnum leberem cadentes, ibique calefactas, pro suo quisque vsu, atque arbitrio vsurpat. Dum calfiunt, seri

40 pidis aliquam: Vnde similes admodum nostris Albulis videntur, quæ & aluminosæ sunt, & acidulæ ex mixtura, ac seri instar vel solem vnquam sustinent, inalbescunt. Quare nec in operationibus sunt admodum dissimiles, nam hæ mediocriter siccant, absterguntque, & confortant. Sumuntur in balneis vtiliter his, qui stomacho sunt imbecilles, egreque digerunt alimentum; sanguinem excreantibus, ac largo vndecunque fluore exhaustis. Manantia cutis vlcerata quæcunque exiccant. Lassitudines membrorum tollunt corroborando. Nec desunt qui ad eadem ex eo puteo bibant. Media ætate eligendæ.

Minera.

Operationes

Acidæ



## Acidæ ad Goppingam.

*Operationes* NOBILES itē ponunt acidas aquas in ducatu Vuirtebergēsi in Sueuia, prope Goppingam, ac Vilsū flumen, quæ ex fonte acido vulgaribus nuncupato emanant, cum qualecunque sulphuris portione. Profunt partibus laxatis, maximè interaneis: ventriculo nimirum, ac iecori corroborando, hydropicis, regio morbo correptis, voluuloque opitulantur. Lumbricos quoque si bibantur enecant.

## Acidæ in Pannonia.

ACIDÆ in Vngaria plures, fons in comitatu Zolienſi iuxta montana metallorum: & alter ad montem cui nomen Regius, vterque splenetice vtilis, authore Vernherio Polono. Porro in eo comitatu, vbi halitus mortiferi aliquos specus esse diximus, iuxta est acidula aqua, adeo plerisque grata, vt etiam egrotos delectet. Et ad Bistriciam, quam Germani Neusolam vocant, vbi eris fodinæ Regiæ, & aquarum exinde variarum copia, quas narrauimus.

## Acidula superstitiosæ.

*Acida saliens.* ALIA acidula aqua proditur, non longè ab Arce Leua in comitatu Bartenſi; quæ duplici nomine in admirandis aquis memoratur: primum quod nisi pleno vase proferatur, parte hausta, aut deiecta; reliquum, quod in vase remanet, amittit saporem. Alterum quod superstitiosum, & tamen communiter ita narrari, & teneri scribit idem Vernherius: si afferatur ægris limpida remanens, salutem; sin conturbetur, mortem certam significare. Porro aliam subdit non longè hinc esse acidam, quæ in tumuli speciem assurgit (ob vaporem, vt puto vehementiam quam concipit) ac ex mistura lapideam, quacunque excurrit, facit terram.

## De Vinolentis aquis naturalibus.

Cap. XXII.

*Natura.* *Minera.* *Liberi patris fons.* S VNT porro præter prædictas omnes species, aliarum quoque misturarū, ac saporum aquæ. Vt Vinolentæ, quæ eandem habent cum acidis naturam seu à prima origine, tali ingenitæ sint sapore in venis suis, seu transitu ipso aliquam concipiant misturam, quæ specialiter eius saporis sit in causa. Tamen enim nullus succus, nullus liquor in imis terræ conceptaculis merè acidus, aut vinosus reperiatur; facit tamen aquæ accessio, vt ex mistione & aquæ, & succi inuicem, speciale temperamentum eius saporis exultet. Sed quod misturæ est, ad vinosum saporem alumen ipsum accedere præteris, gustatu ipso percipimus: deinde ex metallis leues aliquas impressiones, vel ferri, vel eris. vel diluti admodum bituminis. Vini saporem commemorat Plinius habere aquas Andriæ fontem, qui Liberi patris numini ex ea natura dicatur. Et in Paphlagonia, ad quas bibendi causa incolas accedere scribit Theophrastus: quas pro exacta mistionis notitia, ex locis, ac adiacentibus rebus oportet contemplari.

Vinolentæ



## Vinolentæ aquæ in Belgis.

Huius generis aquarum exemplum, ex Andrea Lacuna, nostri temporis eximio Medico, ac scriptore, accepimus. Confluentiæ, quæ est ciuitas in Belgis, angulo nimirum ubi Rhenus, & Mosella confluunt, iungunturque, ad tertium milliare, fons aquæ emanat, sapore exactè vinoso, & subastringenti. Mirificè verò naturæ in hoc; quippe qui sumpta prius buccella panis, huius aquæ cyathum superbiberint, stomachum per eam diem robustum, & perinde phaliani comederint carnem, sentiunt; quam ob rem multi ex finitimis terris eam solent accipere. Ex quibus equidem existimo has aquas Aluminis liquamen continere: quod & astringentem illam, & aliquem saporis id genus sensum solet inducere; ut Albulas diximus oua cocta sapere corrupta apud Ligures Aquis, & quasdam fixa in Germania.

## Calenæ aquæ.

Hoc in censu habendæ sunt quædam aquæ, quæ vini saporem quidem non habent, sed effectum. Huiusmodi recensuit Vitruuius aquas in agro Caleno, quæ bibentibus ut vinum mentem ledunt; idque vitium propriè bitumini quidam attribuunt. Similes narrat Propertius in Naxo Insula, quæ est una Cycladum his versibus.

Et tibi per mediam benevolentia flumina Naxon,

Vnde tuum potat Naxia turba merum.

Vna similis, & quæ bibentes vini modo inebriet, proditur Ouidio in Macedonia, ad Lyncestim oppidum, quam Vitruuius nominat acidam. Iuniores autem quidam in Urbanis Commentarijs, pro Lyncestis, Linterni aquam perperam intelligunt: Nam Linterni aqua alia est, ad oppidum, scilicet eius nominis in Campania, ubi Scipionem Africanum balneolum condidisse, & tanquam in secessu à patria vixisse, & decessisse ex historiis constat. Quæ igitur Linterni sunt aquæ, quæ hodie balnea ad turrim cognominant, caput bibentibus exonerant, non tantum, non aggrauant, ut præditæ Vinolentæ. ipsarum tamen adhuc non habui specialem notitiam.

## Clitorius fons in Arcadia.

Alius similis naturæ fons reperiri legitur Clitori, quæ ciuitas erat in Arcadia Vitruuij tempestate non ignobilis. Is tradit, eius agris speluncam esse, ex qua profluat aqua, quam qui biberint, fiant abstemij. quin imò eam non esse idoneam ad lauandum, ac inimicam etiam Vitibus. Hanc eandem intelligere existimo Eudoxum apud Stephanum in Azania, quæ ciuitas item Arcadiæ illi est fortasse finitima, ac eadem proprietate notatur. Meminit & Plinius lib. 31. ca. 3. Et item Vibius Sequester. Causam verò elegantissimè percurrit Ouidius libro Metamorphoseon ultimo, his versibus.

Clitorio quicumque sitim de fonte leuarit,

Vina fugit, gaudetque meris abstemius vndis.

Seu vis est in aqua, calido contraria vino.

Siue, quod indigenæ memorant, Amithæone natus

Melampi,  
& filiarum  
Prati fabula.

Proctidas



Proëtidas attonitas postquam per carmen & herbas,  
Eripuit furijs, purgamina mentis in illas  
Misit aquas, odiumque meri permansit in vndis.

*De occultis aquarum proprietatibus. Cap. XXIII.*

**P**OSTquam haecenus locuti sumus de singulis aquarum proprietatibus manifestis, quarum scilicet ratio ad aliquod mixturæ genus, sensu ipso duce, referri potest; nunc operæ precium est altiori aliquanto indagazione iudicij, de multis proprietatibus earum occultis sermonem habere. Occultæ autem proprietates intelliguntur insignes quarundam aquarum prærogatiuæ, quæ manifestam non habent causam, imò excedunt multoties vim naturalium causarum. Quo in censu multas obiter operationes in præcedentibus historijs recensuimus, quas nec ab accidentibus, nec à qualitatibus aut primis, aut secundis, ut cæteras alias operationes, emanare definiuimus; sed à proprietate occulta: id est, quod interiorem, aut superiorem quâpiam haberent causam. Nunc verò de nonnullis id genus aquarum proprietatibus sermonem habebimus; quæ non ex operationibus solum, sed quæ non differentes etiam à simplici aquarum natura; vel origine tamen, vel differentia aliqua singulares apparent, colore, mutatione, vitio denique vel virtute quâpiam supranaturali. Quarum multa à græcis, ac eorum autoritate multa à nostris colliguntur exempla, Strabonè, Plinio, Vitruuio, Ouidio, Solino, Cælio, ac aliqua ex Theophrasto, & ex ipso etiam Aristotele. Quorum tamen testimonia, hac in parte, haud absque aliqua iudicij censura sunt à nobis recipienda: nam ut in omnibus rebus, sic maximè in his, quorum fama est celebris, sunt sua extrema, & media. Vera aliqua; hinc falsa multa, & fabulosa; hinc supranaturalia aliqua, ac verè miracula. Itaque & in causis reddendis hæc prima ratio esse debet. De extremis nullū penè afferendū iudicium est, nisi alterum duorum; aut quod extrà philosophiæ seueritatem iudicanda sint, perinde quæ aut figmenta sunt popularia; aut figuræ rerum fabulis obuolutæ, ac superstitionum plenæ. Aut quod supra humanæ mentis coniecturam sint, ac mæra miracula ineffabilis illius causæ. Eorum autem, quæ ad aliquam verisimilitudinem accedunt, verisimiles quoque, & probabiles non desunt causæ, si non necessariæ. Nam eiusdem rei plures possunt esse causæ; quarum in vniuersum hæc est analogia. Aliæ sunt vniuersales, ac remotissimæ; aliæ mediæ, & propinquiores; aliæ propriæ, & (ut loquuntur) immediatæ. Vel clariùs dicamus iuxta nostrum cognoscendi modum; Aliæ sunt sensibiles, & manifestæ; aliæ intimæ, & occultæ; aliæ supranaturales. Et in quoque causarum ordine, & ad quenque ordinem, est perpetua connexio, continuatioque, ut vniuersales complectantur omnes, vimque addant consequentibus, usque ad ultimas, ut omnes tandem ad vnam referantur, & omnia ab vna causâ, DEO. Non est ergo dubium, quod quoruncunque effectuum, etiam singularium, præter communes, & medias causas, sunt suæ veræ, & propriæ causæ: hæc verò quoniam plerunque nobis notæ non sunt, ut pote remotæ à sensibus (vbi enim nos deficit sensus, deficit & iudicium) hinc est quod singulares, ac mirabiles appellantur effectus, euentusque naturæ: nimirum quia ignoramus causam, quam non percipimus sensu. Tunc ergo alterum duorum habemus refugium:

*De mirabilibus censure.*

*Vera miracula.*

*Causarum rerum analogia.*

*Causarum continuatio.*

*Causarum occultarum ratio.*



refugium : vel enim minus proprias extrinsecasque, & accidentales causas usurpamus pro causis proprijs : qui modus procedendi est ferè communis in omni facultate, atque scientia naturali, in qua rara idcirco aliqua fit vera, & propria demonstratio, quia perrarò progressus fit ex veris per se, & proprijs, sed per minus propria, & extrinseca. Vel si minus per hæc extrinseca innotescit causa, tunc libere fatemur proprietatem esse à causa nobis occulta, vel à forma misti, vel à tota substantia. Imò his non concessis, causam reuocamus tanquam ad maiorem principem, vel à favore cœlesti; vel certo consensu, aut diffensu, quem ea res habeat cum ali quo Syderum; vel ab absoluta voluntate DEI. Hæc ratio communis est proprietatum occultarum; atque harum in totum causarum, vel naturales sunt, vel supranaturales, quas sigillatim explicare opus est.

*Modus cognoscendi in naturalibus scientiis.*

*Proprietas occulta.*

### Causæ Naturales.

PRIMUM quidem quantum ad naturales causas pertingit humana ratio, omnes operationes, proprietatesque rerum pendent à forma: est enim forma omnis motus principium eius in quo est. Pendere verò videntur à differentijs formalibus, virtutibusque, ex qualitatibus misti; quæ vel consequuntur formam, vel instrumenta sunt formæ in operando, & causando, per participationem formæ, attributionemque æstimationis nostræ. Itaque forma constituta est veluti in centro Circuli, vnde est omnis motus principium. Ab ea emanant vndique ad circulum propriæ differentiæ, quæ vt administræ sunt ipsius formæ, formales dicuntur differentiæ: vt eductæ verò sunt cum forma simul de potentia materiæ, misti dicuntur virtutes, vel à tota misti substantia. ab anima dicerent Alexander, & Galenus, à temperatura; quæ omnes plus aut minus occultæ. In circumferentia circuli (circà quam, & in qua omnis tandem nostra scientia versatur, & præsertim Medicina) sunt qualitates misti elementares, tum primæ, tum secundæ, & consequentes aliæ facultates, vsque ad accidentia extrinseca, quæ & ipsa sunt multarum operationum veluti vltima instrumenta, & concausæ, non veræ causæ. Ex quibus duo intelliguntur; primum, quòd tam proprietatum, quàm causarum magna est latitudo ab intimis ad extremas. Et alterum, quòd occultæ dicuntur ad respectum nostræ imbecillitatis cognoscendi. Nimirum quoniam modus, & ordo nostri cognoscendi, differt, ac præposterus quodammodo est ab ordine naturæ. In natura enim quemadmodum res se habet ad esse, ita se habet ad notitiam, ex principijs diuinissimi philosophi. Ad notitiam verò, innata est nobis via à notioribus, accidentibus. scilicet extrinsecis rerum, & qualitatibus, quæ se statim sensibus offerunt, tum primis, tum secundis, tum reliquis: & ex his ad misti temperaturam progressus fit, ad differentiasque formales: quæ perpetuo ordine, ac iure quoddam naturæ, quantum à sensibus seiunguntur, tanto minus notæ nobis, occultæ, & magis occultæ, vsque ad formam intimam. Palam ergo fit, quòd omnium proprietatum, etiam singularium aquarum, quas multas enarraturi sumus; causæ erunt vel accidentia extrinseca, loci, situs, incurrentesque; id genus dispositiones particulares, nobis quidem satis notæ. Vel qualitates aliquæ tam primorum, quàm secundarum, & consequentium ipsas; Vel quæ attinent ad differentias proprias, grauitas, leuitas; substantiæ constitutio, atque non ignotæ. Vel causæ erunt interiores, & minus notæ, complexio, differ-

*Forma quomodo sit principium omnium operationum.*

*Proprietatum latitudo.*

*2. Metaph. 4*

*1. Phys. 2.*



ferentia substantiales formæ, forma tandem ipsa, quæ in centro rerum refidet, perinde omnium operationum regina. Vel supranaturales erunt proprietates, superioremque, ac longissimè à sensibus nostris, habebunt inclinationem, à cœlo, vel ab aliquo syderum.

### Proprietates à secundis causis, cœli, ac syderum.

IN multis igitur, ex singularibus naturæ effectibus, atque etiam aquarum, ad secundas causas oportet recurrere, cœli inquam, ac syderum. Ob id tamen non negamus eorundem proprias esse, atque ultimas causas; est enim (vti suppositum est) à primis causis ad has ultimas, certa series, connexioque continua. Et amplius, sicut ex philosopho didicimus, se habent omnes inferiores formæ ad respectum superiorum illarum tanquam materia: itaque in quaque re disponunt, reguntque illæ superiores formæ, formam ipsam individualement, materiamque illi adaptant, quam, qualem, & quantam, & quomodo ad eam obeundam proprietatem opus sit. Verum duo sunt, quæ mentem nostram eleuant ad horum superiorum virtutem recurrere; vnum, quia (veluti paulo ante dictum est) propriæ, ultimæque causæ ignorantur à nobis. Et alterum, quia in multis rerum effectibus, & præsertim aquarum, vim experimur, sensuque ipso percipimus manifestam causam esse cœli, atque ipsorum syderum. Vt de aestu maris planissimè patet, qui (vt suo loco dictum est) Solem habet authorem principem, planeque ipsam Lunam, cuius motum mare per cœli quartas consequitur: quare senis horis vltro citroque reciprocatur motum ad littora. ac in plenilunijs minores. effectuumque id genus complures sunt perspicui. Præterea de hac secundarum causarum efficacia, imò primam dixerim motricem causandi potestatem in rebus naturæ, hæc alia est demonstratio: quod DEVS benedictus solus, ac simpliciter operatur miracula, etiam per secundas quandoque, atque ultimas causas, vt postea declarabimus. Ea verò, quæ secundæ operantur causæ, ordinata sunt; atque eius ordinis cum innumere sint ineffabilesque dispositiones, connexusque causarum ad quancunque proprietatem; duo sunt quæ in totum non effugiunt sensus nostros. Primum, quia non operantur nisi per lumen, & motum, & deinde, quia vniformem, eundemque perpetuò operantur effectum. De virtute quidem, quæ in lumine ipsarum, ac motu tota consistat; apertissimè quidem in effectibus, qui communes sunt vniuersæ naturæ constare debet, cum in accessu, ac recessu Solis euidentissimè contingat rerum istarum inferiorum mutationes, temporum, alterationum, generationum denique & corruptionum. sanè vt accessu solis dies est, & vita; ita recessu nox, corruptio, & mors. Ab vniformitate postmodum operandi confirmatur iudicium: Videns enim quispiam effectum, quicunque sit, alicuius fontis vnum, eundemque incessanter, vnoque tenore, mane, meridie, vespere, hodie, heri, nudius tertius, iam annum, iam secula audiens fuisse talem; qui negare vnquam poterit eum superiorum illarum, incommutabiliūque causarum præcipuè esse fauorem? Faciunt verò ad eum incommutabilem ordinem multa exempla aquarum; verum hæc sanè communia, euidentioraque sunt. Fauores cœlestes fontium, partim quidem obseruamus in aliquibus anniuersarios, ac penes ordinarios cœli, ac solis accessus, ac recessus, stas quibusdam diebus, ac mensibus manifeste.

12. Metaph.

Cœli ac syderum virtus manifesta.

Causæ secundæ operantur ordine.

Lumine & motu.

Vniformis operatio.

Fauorem cœlestium quidam ordines.



nifestos. Qualis dicta est admirabilis inundatio Nili; qui crescere incipit Sole Cancrum ineunte prima Luna, xviij. Iunij mensis die: durat quadraginta dies, ac cessat Sole Virginem transgresso, mirandumque est, quod nunquam auditum sit hunc ordinem post hominum memoriam fuisse mutatum. Partim diurnos; qualis prædicatur fons ad templum Hammonis Iouis dictum, qui noctu feruere traditur, diluculo tepescere, ac sole rectà incalescente in meridie mirum in modum tepesceri. In Dodone Iouis item alium fontem, crescere, & decrescere ter in die. In Troglodytis ter die mutari, fieri amarum, falsumque, deinde dulcem. In Cantabria tres fontes octonis distant pedibus, qui siccantur singulis duodecies diebus. Partim verò hi fauores sunt perpetui: qui nimirum suprâ ingenij captum, puris etiam existentibus fontibus, cœlestem obtinent prærogatiuam; quare perrari hi sunt, atque hi mirabiles in toto orbe terrarum. In aliquibus tamen harum prærogatiuarum exemplis fontium, quem locum habeant naturales causæ, & quantum per superiores causas datum sit nostræ capacitati conijcere, hinc ostendemus.

*Mirandinundatio Nili.*

*Fons Iouis Hammonis.*

*Fons Iouis in Dodone.*

*Fons in Troglodytis.*

*Fons in Cantabria.*

### Mira proprietas originis quarundam aquarum in Insulis Fortunatis.

No v æ quidem originis, atque insolitæ mutationis aquarum, singularia aliqua exempla habemus in tribus ex Insulis Fortunatis, quæ & iuniorum fide confirmari legimus. Est Ombrion vna de his Insulis in Atlantico mari, quæ vnum habet stagnum, ac iuxta arbores ferulis similes, ex quibus aqua exprimitur, ex nigris quidem arboribus amara, ex candidioribus autem potui iucunda. Noua quidem notatur origo, consensusque aquæ, & harum arborum, illam subire fibras arborum, has attrahere, formæ proprietate. Mutationis verò saporis causa potest esse naturalis, ex succi nimirum qualitate illarum arborum, quem penetrando aqua concipit. Hanc rem ex Iuba primus recensuit Plinius libro vi. cap. xxxij. Recentioris verò memoriæ Alexander Geraldinus Episcopus terræ Sancti Dominici Noui orbis, cum hæc loca peragrauerit, litterisquæ multa in eis notatu digna mandauerit, hæc vera esse confirmat suo quod nunc legi, chirographo. Atque hoc amplius asserit, plueri in ea Insula; quare collectam in quibusdam stagnis aquam, cum impura sit, illas arbores imbibere, ac ita refundere mutata qualitate. Et item esse ibi cisternas, & puteos pro communi vsu. Amplius Pluuialiam alteram hic insulam, non habere aliam aquam, scribit eodem loco Plinius, nisi quæ colligitur ex imbribus. Hæc hodie (subdit hic nouus author) Insula del Ferro nominatur, in qua nullum stagnum esse, nullos fontes, nullos riuos, vt Plinius. Verum, quæ mira est naturæ prouidentia non deficere vnquam in necessarijs, vnâ tantum quodam loco haberi arborem incognitæ speciei, quæ ex internodijs foliorum aquam emittit, ac eam tanta copia, vt vniuersis Insulæ habitatoribus, necnon animantibus, atque hortis sufficiat. Tertia porro ex his Insulis Ningaria, perpetua niue nebulosa est, Plinio. quam nunc asserit Geraldinus Gomeram ab Hispanis inuentoribus vocitari, ac niuosam esse; nec carere hanc suo miraculo, siquidem esse in extremo insulæ montem altissimum, qui Aetnæ instar perpetuos emittit ignes, atque pumices.

*Aquæ ex arboribus nasci.*

*Pluuialia in Insula.*

*Ningaria in Insula, niuosa, & ardens.*

M m Lacus



## Lacus ad Circhnitium in finibus Austriæ.

SINGULARIS verò natura lacus ex nouis exemplis est ad fines Austriæ, atque Pannoniæ, non longè à Posthumia via, vbi & oppidum adhuc corrupta voce Postonium vocitatur. De quo fabulosa, quæ narrantur, quis forte putaret, in fidedignis testibus confirmata haberemus, Sigismundo Libero aulæ Imperialis Barone, ac Georgio Vernhero Pannonio, & consiliario Regio, è quorum scriptis de admirandis illarum terrarum, atque Vngariæ aquis, hæc, ut plura quoque alia accepimus. Lacum aiunt esse naturalem, & viuarum aquarum: sed quæ tamen haud perennes sint, verùm hybernare eas tota æstate infra montium vicinas cauernas, relicto alueo per id tempus iucundo satis, ac herbosissimo, ut dicemus. Mox autumnò manare, totoque hiemis curriculo ad principium vsque æstatis amenissimum facere, ac piscosissimum lacum. Ita scribunt. In causis verò, miranda videtur naturæ vis, quam & situs lacus, & accessus & recessus vehementissimus aquarum planè ostendunt. A situ, est regio planà, ac molliter depressa, quæ tamen continuis vndiq; montibus clausa, ac irrigata riuis, tribus quidem ab orientali situ, & quatuor ab australi; ij manifestè quo magis è fontibus suis elongantur, hoc minoribus excurrunt aquis, quas planè tum tellus ipsa obiter, tum apertæ ad finem scrobes, quasi immanium speluncarum sub illis montibus portæ absorbent. Accidit ergo ut cum hæc flumina toto æstatis decursu continuis aquis speluncas istas repleuerint; sub autumnì tandem sine, quasi tum plenis, ac redundantibus alueis, non modò non recipiantur, imò nescio quodam intus motu admirabili aëris, aut ventorum impulsu, quotæ antea receptæ fuerint tot mensibus aquæ, eæ quasi ex naricibus orci, extrà illas portas reiectione, ac tanto conterritim impetu, ut expedito quamuis equi cursu vix aufugere ab eis liceat. Sic, statim omnem loci humilitatem, capacitatemque adimplent lacu, sexquimilari quaqua uersum spatio, altitudineq; vbi maior decem & octo cubitorum. Lacus fit, qui toto eo tempore quo durat blandissimus est, ac lenissimæ auræ, piscatu verò adeo abundas, (magnam enim secum vim piscium ex cauernis illis secum egerit) ut non solum vicinas vndique terras abundè satiet, sed in recessu; piscium quæstu, quos saluunt, integras alit, sustinetque familias. Lacu in principio æstatis absorto, solum reperitur siccum, lætumque virenti gramine, quare ad vigesimum circiter diem eo refecato, ad messem conferitur breui impensa, donec autumnò finiente inundet iterum. Hæc fortasse minus mirabitur, qui confluentes per istam regionem illos riuos considerauerit, qui subeant terram, & vbi per aliqua spatia meauerint rursus effluant è cauernis, ex quibus horribiles sæpè aquarum ac ventorum simul fremitus exaudiuntur. Verùm si consideretur interior causâ, tanta vis reciproci motus aquarum, & quæ pro tempore recipiantur, & rursus egurgirentur, eodè redire eas & resorberi, idque statis temporibus fieri; alterum cum Nilo naturæ portentum sanè iudicari poterit.

## Fons Plinianus.

Iuxta Larium lacum, à Como quadraginta miliaribus, fons quidam hoc nomine ponitur in admirandis à Plinio, qui quasi de industria hominis laxe-



laxetur, ac prematur, singulis horis modò fluit, modò non fluit, imò cessat in totum & redit postea, vt prius. Plinius Iunior ter in die hanc facere mutationem scribit, causamque esse spiritum; qui vario motu aut impulsu cū aqua trahitur. Qui hodie autem viderunt, vt multi pro hac sola nouitate ad eum fontem accedunt; reciprocationem notant frequentem, vt pluries singulis horis modò currat pleno riuo, modò remittatur in totum. Causam fortè equidem cum Plinio asseram subterraneum quempiam spiritum in ea interuenia illabentem, qui reciproco item motu & impingat, & retineat aquas. Vel potius (quia spiritus impermanentes sunt, atq; hic non cessat varietatis huius spectaculum) dixerim; quòd fons collectas paulisper ex supernis iugis aquas, semel plena veluti cortyna eructet, & mox cesset, quandiu colligat alias.

*Causa naturalis.*

*De proprietatibus aquarum quæ præter aquæ naturam aliqua generent animalia.*

*Cap. XXIIII.*

**E**X PRIMIS causis, cur animalia quædam præter aquæ naturam, nascantur, ac degant in aquis; hanc vnam arbitramur cōmunem. Quod natura, vt sollicita continuò videtur ad generationem, & vitam; nihil vsquam patitur ociosum, ac sæpè (vt videmus) ex vtilissimo, ac inutili penitus excremento, virtute solis, ac lumine, aliud, & aliud animalium procreat genus, quasi ad digerendam superfluitatem illam, amplificandaque etiam ex minimis sua opera. Altera causa ex proprietate materiæ est, quæ pro dispositione illa singulari, illud procreat animalis genus, quasi ex vniuoco, vt Alexander sentiret. Quam ob rem, etsi præter aquæ naturam ea animalia sint; haud tamen præter aquæ huius ita dispositæ naturam dicendi sunt.

*Natura solertia.*

*Causa occulta.*

*Ranæ ac pisces in aquis calidis.*

**E**X his exemplis, haud magnum est quod scribitur à Plinio in admirandis libr. 2. In Calidis Pisanorum aquis Ranas, & ad Vetulonios in Hetruria non procul à mari pisces item in calidis procreari. Quippe ea aquatilia sunt, ac parum interest hac, vel illa inalterata modicè aqua nascantur. Vbi idem in Casinati, & in Arcadia Stymphali aquatiles mures degere notauit. Maiorem indicat proprietatem, atque consensum, quod scribit Vernherus Transylvanus de rebus Pannoniæ in fontibus calidis ad Budam pisces nasci, ac degere, qui si in frigidam mittantur, moriuntur.

*Mures in aquis.*

*Animalium ratio in fontibus Aponi.*

**A**B eam sententiã scribit D. Augustinus in libris de Ciuitate DEI, in admirandis summi opificis laudibus, multa reperiri animalculorum genera in fontibus calidis, quorum feruorem nemo impunè contrectat, illa tamen non solum sine læsione ibi esse, sed extrà esse non posse. Quod in fontibus Aponi valde calidis, nobilitati, ac viuacitati suarum aquarum adscribunt quidam iuniores, animalia quædam visa degere, ac propagari. Quæ nimirum vel cū his aquis habeant vniuocationem, vel aliunde incurrunt ex frigidis, vt fortasse etiam in Pisanis, & prædictis alijs calidis fit: nam ob teporem aquarum

*Serpentes in calid. aquis.*

M m ij ad



ad Agnani lacum, qui est ad Sudatoria, cryptasque Puteolis, miriades incur-  
runt serpentum species, præsertim hieme.

### Hyberniæ fluuius in quo pisces generantur ex frondibus.

*Frones cõ-  
uersæ in vo-  
lucellis.* EXCEDIT Typi propositio credulitatem, scribitur tamen à Scaligero vi-  
ro eruditissimo. In Iuerna insula aquilonali, quæ doctis etiam Hybernia  
dicitur, esse fluuium, in quem arboris vnius imminentis collapsæ frondes,  
piscium formam induunt, deguntque subinde in eo fluuiio, vt cæteri pisces.  
Subtiliter (inquit ipse) hoc consideranti, non tam esse videbitur hæc fluuii  
vis, quàm arboris ipsius. Nam quæ frondes in terram cadunt, animalia effi-  
ci volucra dicunt, ac volitare: idque non è putrefactione, sed quia ex fron-  
des foucant in se quasi semina ad vtranque illam generationem. Quod mi-  
rum non est; nam vt in terra mutantur plantæ, alię in alias; ita super terram  
gignunt è seipsis animalia. Mihi verò videtur hoc excedere sympathiæ mo-  
dum, vt vnius idem sit ad res diuersas consensus.

### De proprietatibus aquarum vitiosis. Cap. xxv.

*Ex Vitruuio*

**D**E caussis verò fontium, qui vel natura, vel qualitate vitiosi in potibus  
sint, tolerabilis est Vitruuij sententia lib. 8. cap. 3. cuius summam de  
omni aquarum natura calidarum, quæ luculenta est, & brevis, hic  
non grauabor adscribere, ac declarare. Calidarum aquarum (inquit ipse) si-  
cut & saporum ipsarum, & odorum, & cæterarum impressionum, non est  
vlla proprietas, idest nulla talis ex sui natura est, sed ex accidenti, idest ex oc-  
currenti ob iter mistura. Frigida enim aqua cum incidit percurrens in arden-  
tem locum, afferuescit, & calfacta egreditur per venas extrâ terram, quæ id-  
circo diutius non permanet, sed breui spatio fit frigida. Namque si naturali-  
ter esset calida, non refrigeraretur calor eius. Sapor autem, odor, & color  
earum non remittitur, quod intinctus, & commistus est propter naturæ rari-  
tatem. quasi diceret, quod exactioris mistionis cum aqua sint. Porro harum  
omnium, aliæ vtilis in balneis sunt, vt calidæ omnes, sulphurosæ, & alumi-  
nosæ. Aliæ in potibus purgando corpora, vt Bituminosæ, & Nitrosæ. Aliæ  
vitiosæ, & vt Metallares omnes, qui Vitruuij locus indiget distinctione, an  
Metallares medicamenti iure vtendas intelligam; hoc enim nomine in bal-  
neis, & potibus multifariam vtilis esse, iam innumera quæ antè scripsimus  
declariant exempla. An in potibus, & cibis vsu domestico; quo modo non  
possunt aquæ carere aliquo vitio, quantumuis etiam dilutæ sint, & non diffi-  
miles aquæ simplici. Ad hunc sensum ergo intelligas eius sequentia verba:  
vbi aurum inquit, argentum, ferrum, æs, plumbum, reliquæque id genus  
metalla aquæ obiter incurrant, maximè vitiosæ efficiuntur: supple, pro ali-  
qua, quam vltra aquæ simplicitatem, conceperint impressionem, aut graui-  
tatis, aut frigiditatis prænimæ, aut virus breuiter metallici, quod vel solo in-  
terdum vapore lædit. Quoniam (vt ipse subinnuit) cum in potibus per ve-  
nas penetrant, nervos attingunt, & artus, ac eos durant inflando: ac ita aquæ  
durissimis, frigidissimisque rebus intinctæ, aut nephriticos, aut podagricos  
efficiunt homines.

*Metallares  
aquæ an vi-  
tiosæ.*

*Malitia  
caussæ.*

Athenis



## Athenis vitiosa aqua.

Hoc in genere vitiosarum ex misturis aquarum, aliqua species est (inquit Vitruuius) quæ cum habeat non satis perlucidas, idest synceras venas, spuma uti flos natat in summo colore, similis vitri purpurei. Hæc maximè confiderantur Athenis: ibi enim ex eiusmodi locis, ac fontibus, & in Asty, & ad portum Pyræum, ductus sunt aquarum salientes, è quibus bibit nemo propter eam causam, sed lauationibus, & reliquis rebus vtuntur. Bibunt autem ex  
 10 puteis, ac ita vitant earum vitia. Inter has legimus apud Theophrastum in Pyræo esse aquas, quæ ebibitæ manent indigestibiles, & in balneis leprosos efficiunt homines; quin & plantas ex earum irrigatione sentire idem contagiū. In Troëzenis autem eodem Vitruuio teste, ob naturalem id genus infectionē  
 20 aquarum, quod omnino aliud non habent aquæ genus, nisi quod Cibdeli oritur, id vitium vitari non potest; itaque omnes ex ea ciuitate, aut maxima parte sunt pedibus vitiosi. Ex fonte in Insula Chio bibentes fiunt insipientes. In Susis Persarum amittunt dentes, & quas recensuit Ouidius 15. Metamor. aliquam indicare videntur misturam, vel gypsi, vel id genus lapidis: d. Flumen habent Cicones, quod potum saxea reddit  
 20 Viscera, quod tactis inducit marmora rebus.

Balnea Athe-  
nis.Vitiosa in  
Troëzenis.Fons i Chio.  
Fons in Susis.Ciconum flu-  
men.

## De aquis, quæ gula gignunt tumores. Cap. xxvi.

Quæ ex manifesta aliqua mistura vitiosæ in potibus sint aquæ, satis hæc-  
 nus prædicta exempla demonstrant. Verum subtilior adhuc ratio reddenda  
 est de quibusdam aquis, quæ synceræ cum sint; & nec dissimiles aquæ simpli-  
 ci, aliquo tamen insigni vitio notantur. De quibus quidem nullam ferè aliā  
 reddere possumus rationem; nisi, quod indiuiduales sint proprietates. Pro-  
 prietates autem indiuiduales, quoniam proportionibus sequuntur varias ele-  
 30 mentorum, & hæc sunt infinitæ, quemadmodum & res ipsæ, ignorantur à  
 nobis; sed solum experimento cognoscuntur, & exhinc aliquas saltem ex-  
 trinfecas, & communes venabimur causas. Hoc ergo longissima experien-  
 tia obseruatum, ac certum est, quod cuiuscunque regionis vitia quæ popula-  
 ria sint, & communia, vix aliæ referendæ sunt causæ, quàm partialibus eius  
 regionis constitutionibus, aëris, & aquis ipsis, & locis. Quorum trium non  
 est vna constitutio vbique, non idem situs locorum, aut expositio ventis, nec  
 eadem terræ facies, nec eadem tandem aquarum natura esse potest. Multæ  
 reperiuntur præsertim in alpibus, & quibusdam locis in Italia aquæ, quæ ma-  
 nifesto hoc vitio infestant bibentes, vt gulæ eis tumefactiones inducant, quas  
 40 medici modò cum græcis Bronchoncelas, modò gulæ Herniam scitissimè ap-  
 pellant. In causis, qui id misturis vitio vertunt; aut metalli virus aliquod im-  
 putant, vt iam diximus; aut specialiter Gypsum, quod aut grauitate, aut sæ-  
 uo halitu (Dioscoride authore) hoc habet, vt impetat fauces, ac strangulet.  
 Qui egregie autem hodie de rerum disputant subtilitate, duas habent causas;  
 aut id à lacunalibus gigni aquis; aut in synceris, & puris aquis, id contuma-  
 ciæ frigiditatis, ac cruditatis earum tribuunt, maximè niualium, & glacia-  
 lium aquarum. Vbi tres diuersitates declarat experientia, quarum ratio est  
 reddenda. Primum non omnis aqua lacus hoc gignit. Præterea non omnis  
 M m iij aqua

Proprieta-  
tes indiuidua-  
les, & occul-  
tæ, solum co-  
gnoscuntur ex  
perimento.Vitia regio-  
num popula-  
ria, cui cau-  
sæ referan-  
tur.Causæ natu-  
rales.Tres instan-  
tiæ.



*Solutio.*

aqua frigida. Et terriò, nullum tale vitium visitur in Syria, in Aphrica, Arabia, Persia, India, Troglodytica regione vbi raras diximus fieri pluuias, ac aliquas naturales esse aquas miræ frigiditatis. Vniuersa Germania inferior, Sarmatia, Scytia, Noruegia, quæ regiones sunt aquilonales & frigida, expertes huius vitij sunt. Et ex lacunis bibunt Arabes, Parthi, Lybici, è gelidis Hybernici; nullis tamen in his locis gulæ tumores concrefcere legitur. Ratio ergo diuersitatis hæc esse videtur; Id quidem frigida qualitatis aquarum vitium esse, prædicta satis declarant exempla: non omnis verò frigiditatis, sed quæ contumacissima, & (vt græci loquuntur) indomitæ, vt niualium diximus, & glacialium aquarum. Vnde frequenter id in alpibus fit, quia eorum putei, ac venæ, vix aliud concipiunt genus aquarum, quàm quod destillat ex niuibus, quas bibunt. In calidissimis regionibus Aphricæ non fit, quia ibi non sunt niues. In frigidissimis verò hyperboreis, perennes sunt niues, & quæ dum paulatim soluuntur, tenuantur, digerunturque in terræ poris. præter alias causas particulares.

### Quæ gulæ gignunt tumores in alpibus.

*Causa naturalis.*

GULÆ quidem tumefactionis causam in aquis alpium esse contumaciam frigiditatis, quam ex niuibus eliquatis recipiunt fontes, cum doctissimo Scalligero sentimus. Quod palam est multis locis, præcipuè verò citrà alpes, ex ea parte agri Taurini, quæ valde vulgò, idest vallis anseris appellatur. In eam regionem qui commigrat, nemo diu viuit, multis gula turgida fit. Eorū verò, qui nascuntur ibi nemo eo vitio caret, penè omnes & amentes, & inepti ad loquendum. Id ab aqua fit è niuibus liquefactis, quæ multum terrestris frigoris, & crudi continet. Crudum enim repugnat resolutioni, terrestre vero cum aquea tenuitate se se insinuat gutturis musculis, glandibusque, ibique hæret, & concretum durefcit.

### Similes aliæ aquæ, & in Italia.

*Doria flu.**Electri, ac Phætonia - dum fabula.**Fons à Equiculis.*

Idcirco qui alpes habitant, & Pyrenæos, & in Aruernis circà Ligerim fluium, hoc frequenter patiuntur; nam perennes hi populi habent niues, quæ continuò liquantur, destillantque in puteos eorum, ac fontes, quos bibunt. Vallis Cillera hoc vitio laborat, quæ distat ab Ocnò circiter octo mill. pass. quam fortasse intellexit Medullorum nationem Vitruuius in alpibus. Idem in Sudera valle, quæ à Curia Rhetia oppido abest 12. millia pass. Cæterum Doria fluuius, qui ex alpium vallibus, hinc Sancti Bernardi, atq; hinc Sancti Martini excurrrens, influit aperta planicie in Padum, singularis huius vitij imputatur, vt gulæ gignat tumores suis indigenis. Ex quo nata mihi verisimile fit Electri fabula apud Græcos: persuasæ enim mulieres, quæ circà Padi præsertim initia degebant, huic vitio Electrum remedio esse, ceu amuletum quodam; idcirco longa ex eo monilia gestare collo consueuere, ac exinde dilatarunt Græci fabulam de Phætonis Sororibus, quæ fratris casum deplorentes, in populneas tandem ibi conuersæ fuerint arbores, quæ perpetuum ex illis lachrimis destillent Electrum. Porro in Equiculis aqua iuxtà Taliacotium, turgidos pariter facit guttures; quæ tamen nec lacunales sunt, nec



nec niuales, ac aliquam fortasse elambunt misturam eius vitij. Et ad Callim *Fons ad Cal*  
apud Camertes perexigua valle. *lim.*

*De proprietatibus aquarum quæ in potibus immutent colores animalibus.* *Cap. xxvii.*

**D**E COLORIBVS in tota ratione aquarum, duo considerantur: primum de natura colorum, qui reperiantur in aquis, & quæ sit causa; alterum, an aquæ gignant effectus aliquos coloris, vt quarundam *Colorum natura i aquis.*  
ma est apud diuersos auctores, quæ animalia colorent, & pilos aliqua specie, *Aqua aëreorum.*  
etiam in potibus. Ad primum iam satis quidem fecisse videmur, cum de differentijs colorum loqueremur primo libro; vbi, quoniam delectare solet aliqua non intempestiue repetere, tria hæc demonstrauimus necessaria. Primum Aquam ex sui natura omnino esse absque colore; vnde *αἴθερος* græcis dicta est, quasi incolorata; planeque sit, quencunque in aqua colorem inuenias, id mitionis alicuius esse indicium. Secundum, ex colorum differentijs omnibus, aquam concipere paucos, eosque dilutos admodum pro tenui subiecto, nullum intensum. Album facile, vt sunt multæ aluminatæ albula: Rubrum, seu potius fuluum ex rubricis: Melinum, & subuiridem ex sulphure; viridem ex Calce, ac ex æris metallis: Cæruleum, fuscum, nigrum, ex perassatione sub assiduo Solis calore. Et tertium diximus, colorem indicare quidem eius aquæ impuritatē, vel certam fortasse misturam, quam extrinsecus induerit; cæterum de natura, & qualitatibus aquarum infirmissimi esse iudicij, hæc enim à principio emanare oportet. Porro nunc alterum caput problematice propositū est, an aqua aliquam habeat colorandi proprietatem. Nam quod aquæ natura ex mitione aliqua colorem extrinsecus inducat, etiam animalibus, id facile est; qua autem ratione id efficere valeant in potibus, difficile est asserere. Ordo verò, ac experientia, ad quatuor nos deducit causas de omni colore ex aquis: Nempè aquam colorare vel ob misturam extrinsecam, quemadmodum est dictum; vel aspectu ac imaginatione colorari aliqua animalia; vel in potibus qualitate aquæ, vel calidæ naturæ, vel frigidæ. Et tandem proprietate sua, nobis occulta; quarum sigillatim aliqua ponemus exempla. *Vis colorandi aquarum.*  
*Causæ 4.*

*Quæ lanas tingant, & capillos aliquo colore.*

**Q**UÆ causa sit aquarum, quæ exterius lanas tingant, & capillos; iam diximus obiter libro superiore: est enim earum effectus artis adsimilis adhibita extrinsecus aqua de qualitate aut Chalcanti, aut æris. Sicut in Lucanis de Sybari diximus, in quo & lina, & lanas offuscari testantur indigenæ. Similem credo esse naturam fluminis in terra Assyride Thraciæ, agro Chalcydico, quod agri nomen dictat. Et item Hierapoli Phrygiæ, vbi fons vnus inter multos, quos habet, lanis tingendis idoneus est; Strabone. Romæ hanc aquarum diuersitatem experimur; nam Tiberinæ limpidæ manus dealbant, ac faciem; contrà, Virginis aqua longo vsu rugosas reddit, ac rudes. *1. Causa.*  
*Sybaris flu.*  
*Flu. in Thracia.*  
*Fons Hierapoli.*  
*Tiberinæ, & aqua Virginis diuersitas.*

*Colores ex aspectu.*

**I**TEM ex aspectu solo concipi animalibus varios colores, multa sunt exempla. *2. Causa.*



pla. Præclarum verò illud Genesis 30. quo Patriarcha Iacob armenta procreari fecit maculosa, & varia. Nam adpositis virgis populneis, detractis corticibus, alijsq; simul variorum colorum in canalibus, vbi bibitori essent greges; factum est, vt in eorum colorum contemplatione coirent, conceperuntque sobolem vario colore respersam. Adfirmant authores ex Aristotele 5. de generatione animal. ob aspectum niuium niuosis locis multa animalia nasci can dida. Nam videri in Scythia, in Pireneis, in Alpibus vultures albos, aquilas, accipitres, miluos, vulpes, vrsos, coruos. An ex eiusdem aquæ alimen to iamnum videbimus.

In Niuis  
alba fieri a-  
nimalia.

### Colorum varietas ex potu aquarum, Aristotelis.

3. *Causa.* ARISTOTELES in problematibus Sect. 9. ita scribit. Aquarum mutatione mutari colores in animantibus præter quàm in coruo. Vbi rursus, hanc mutationem distinguit manifesta qualitate: nam calidas bibentibus aquas, album pilum solere fieri; frigidis vero bibentibus, nigrum. Frigidis intelligo sua natura crudas, & duras; calidas autem synceras, puras, quæ ex multis aëreis partibus tepescant hieme. Qualis Clitumnus fluuius in Vmbria, vnde veteres Romanos in suis sacrificijs, victimas præ candore, eligere consueuisse scribunt authores, in primisque Vergilius, cum ait. Hinc albi Clitumne greges 20 Georg. qui fluuius, vbi Tyberim ingreditur, multum eius adauget bonitatem, aquarum syncera natura, ac natiuo, quem diximus, tepore leuissima. Porro in 4. de Genera. animalium; potissimum (inquit Aristoteles) gignuntur animantibus colores propter aquam, ex qua capiunt alimentum: eius enim vsus communis omnibus est, etiam siccis ipsis ad alendum. constat ergo ex alimentis colores contrahi animalibus aliqua ratione.

Clitumnus  
flu.

### Colores ex aquis, Vitruuij.

1. SCRIBIT Vitruuius; sunt Bæotiæ flumina Cephissus, & Melas, in Lucanis Cratis, Troiæ Xanthus, inque agris Clazomeniorum, & Erythreorum, & Laodicensium fontes, ac flumina, quæ habent ad colores, præsertim animalium, aliquam proprietatem. Cum enim pecora suis temporibus anni parantur ad conceptionem partus, per id tempus adiguntur eò quotidie potum, ex eoque quantumuis sint alba, procreant alijs locis Leucophæa, idest cineraceo colore, ita enim, fides speciem describit Athenæus. Alijs locis pulla, idest quasi puro lanarum colore. Alijs Coracino colore: Strabo lib. 12. de Laodicensium pecoribus loquens τὴν κοράζιν προῶν vocat, qualis scilicet in coruis conspicitur, nigerrimus. Ita proprietas liquoris, cum distribuitur in corpus, imprimit sui generis qualitatem ad eum colorem. Quo modo in campis Troianis propè flumen armenta nascuntur rufa, & pecora Leucophæa, ideo flumen Ilienses Xanthum appellauisse dicuntur. Hæc hætenus ex Vitruuio.

Flumina, ac  
fontes varij.

### Colorata, Plinij.

Flumina va- Ex aquis, quæ habeant proprietatem colorandi, aliquas meminit Plinius, tum 11. tum libro etiam 31. Communiter allegari solet Sybaris, & Cratis, de qui-



quibus dictum est. Et in Falisco Clitumni aqua quæ in potibus candidos facit boues. In Bœotia amnis Melas, quasi niger, oues facit nigras. Cephisus ex eodem lacu profluens albas. Rursus nigras Peneus. Rufas iuxta Ilium Xanthus. In Hæstica fontes duos idem meminit; Ceronem, ex quo bibentes oues nigras fieri: Mellen, ex quo albas: ex utroque autem varias. In Macedonia, quas velint oues nasci candidas, ad Haliacmon ducere: quas nigras, & fuscas ad Azium. In quibusdam aquis, ex Theophrasto subdit omnia fusco colore nasci, etiam fruges, sicut in Messapijs. In Erythris pilos gignit Alcon fluuius.

Fôtes varij.

Quæ pilos gignant.

10

## Pisces ex aquarum coloribus.

Sic in Suecia lacus Niger dictus eo idiomate, non solum nigras continet aquas, Olao magno auctore, sed & pisces alit concolores, quibus nihil secius accola vescuntur. In Carrinensi Hispaniæ agro fons quidam, aurei coloris omnes ostendit pisces, qui tamen extra illam aquam non differunt à cæteris. Ctesias in Armenia scribit esse fontem, inquit Plinius; ex quo nigros pisces illicò in cibis afferre mortem. Idem in Arcadia fonte Styge iam dicto, pisces nasci asserit, ex Theopompo, lethales & ipsos; quod non in alio genere mortiferorum fontium reperitur.

Lacus niger

Fôtes varij.

Pisces lethales.

20

## De aquis quæ fama iactantur in admirandis. Cap. XXVIII.

**D**IXIMVS hætenus de aquarum proprietatibus, quarum aliqua est probabilis causa naturalis. Consequens est, iam famosa aliqua dicta de aquis percurrere; quæ scilicet in admirandis prodita, nullum habent fundamentum in rerum natura: sed sunt aut figuræ, ut multa in figuris tradidit prima illa hominum simplicitas; aut superstitiones gentium; aut mera figmenta. Quorum idcirco non tam causas tenemur exponere, quam quia ita series, ac ordo postulat tractationis nostræ, & ad tollendas simplicium animorum deceptiones, quasi rejicere à veris iudicijs, ac ea prout narrantur explicare. Huc pertinent pluri ex parte, quæ miracula aquarum tam multa scribit Plinius ex veterum traditionibus, tum 11. tum 31. de Naturali historia libro. Vitruuij, Solini, ac iuniorum etiam quorundam scripta de mirabilibus fontium. Quorum permulta falsa esse, ac popularia mendacia, res ipsa, tempus, ac veritas, qua nihil habemus antiquius planè declararunt.

Miracula fontium trifariam dicta.

30

## Fabulosa de aquis.

**H**IVS verò erroris causam, ut viri scriptores tam nobiles iocosa aliqua serijs rebus admiserint, hanc esse arbitramur. Mitto quod plerique dictata referunt, & quisque obiter, aut ex occasione, aut quoniam collibitum est, iocosa serijs aliquando solet intermiscere. Sanè qui ea scribunt extra professionem, sapenumero non tam veras in eis quærunt demonstrationes, quam ut proprium institutum aliqua amplificent probatione. Ut Vitruuius facit in Architectura, ubi aquarum descripturus perductiones, ac libramenta, multa extrinsecus proponit, nec satis probata, de natura; & inde transiens ad aquas medicamentosas, & calidas, & vitiosas, euagatur tandem ad epigrammata

Vitruuij stylus de aquis



Plinij. mata fontium, atque amnium vulgi miracula; in quibus non visus satis legentium animos iucunditate delectasse suæ ornatissimæ disciplinæ, hac eos voluit insuper coronide fontium demulcere. Sic Plinius dum vniuersam Mundi, ac Naturæ proficitur historiam; multoties protestatur non se obligasse ad causas, perinde immensi operis labores: & quæ relata inuenit, simplici-  
 Clitorius fons. ter recensuit, etiam miracula. Quorum & nos multa retulimus, ac plana fecimus suis causis. Aliqua leuia æstimauimus; quem ad modum dictum est, ex Clytorio fonte his, qui bibissent in Arcadia, vinum tædio venire, quod in eum Melampus piamentum abiecerit, quo ipsum Præti filias fabulantur ab infania perfanasse, quæ furibundæ se vaccas euasisse putarunt; ludit Virgilius. Sic Plinius fontem in Cæa Insula facere hebetes. Et contrā in Cilicia apud oppidum Iusgum riuum esse, ex quo bibentium subtiliores fieri sensus, tradidit Varro. Ex Theophrasto duos fontes refert idem Plinius in Phrygia quorum alter à risu, alter à fletu nomen habet. Cleon enim ab effectu fletus dictus, *ἡ πόλις κλαίων*. Alter verò ei vicinus Gelon, à ridendo dicitur. Alia prorsus excedunt omnem fidem: vt ridiculum est, ex Leontino fonte in Sicilia, qui bibisset, euadere statim scientem medicum, tota in eum Leontini cuiusdam ciuis eius, sapientia imbibita. Item fontem Cupidinis vocari apud Cizicen, ex quo potantes amorem deponerent. Et vt largius vulgaribus Ma-  
 Fons in Cæa. riuus in Cilicia. gis fabulandi materia præberetur, addit Cælius ex Pausania, in Achaia Sele-  
 Cleon fons fletus. nium fluuium, ac fontem esse, qui in ipso ablutos amore liberaret, & tam vi-  
 Gelon fons risus. ros, quàm feminas. Fontem posuit in admirandis hac ætate Petrus Martyr  
 Fons Leontinus. cognomento Angerius in Bonicca insula, vltra Hispaniolam Noui orbis, qui  
 Fōs Cupidinis. iuuentam senibus mirificè instauret, etsi nec canos mutet, nec rugas: quæ  
 Solēnius flu. vel est fabula, vel desultoria quæpiam hyperbole, perinde dici solet in mul-  
 Fons in Bonicca. tis balneis, & de Elleboro inter medicinas, quæ prædicantur facere iuuenescere.

### Superstitiosæ aquæ.

CÆTERVM ad faciliorem imposturam, fabulosa id genus multa, rudis illa antiquitas, ac fallax dicacitas græculorum, cum superstitione coniunxit. Auxit numerum Deorum aquarum celebritas, inquit Plinius. Vt Aegeria Dea, Numæ coniunx, ac eius nomine fons Aricini nemoris, quod sæpè Numam in congressus nocturnos cum ea se conferre, ac eius monitu quæ grata Dijs essent, sacra instituere solitum tradit Liuius lib. i. & Camænis idcirco eum consecrassè. Et item Ouid. lib. xv. & Fastorum i i i. d.

Aegeria est, quæ præbet aquas, Dea grata Camænis,

Illa Numæ coniux, consiliumque fuit.

Alphæi, atque Arethusæ fontes. Sic de amore fabulantur Alphæi, atque Arethusæ, qui in fontes conuersi, ad-  
 Iouis fons. huc auitos queritant amplexus; nimirum quia in subterraneis coniungi hos fon-  
 Fōs i Illyrijs die. In Illyrijs suprà fontem frigidum expansas vestes accendi, & decrescere ter in  
 Fōs Bacchi. die. In Bacchi suprà fontem frigidum expansas vestes accendi, & decrescere ter in  
 Fons Neptuni. vinosum Baccho dicatum, si è conspectu templi auferatur, saporem eius tran-  
 ni, cū pisci- sive in aquam. Fabulosum quoque, ac superstitiosum, Neptuni fontem in  
 bus supersti- Medis, qui limite transire soleat in loca vicina, portendens aliquid, Plinio.  
 tiosus. Mirum quoque est, quod cum piscibus transit: responsa ab eis petunt incolæ cibo,



cibo, quem rapiunt annuentes; si vero euentum negent, caudis abigunt. Amnis Olachas in Bithynia, Brietum alluit, hoc est & templo, & Deo nomē *Olachas flu.* indigeti, è cuius gurgite periuri notātur pati velut flammam vrentem. In Asia *Fons Thian* quoque iuxtā Thianam, fontem Iouis appellatum, frigidum, ac bullientem, *Iouis.* ex quo periuri potantes, statim graui vlcere manibus, ac pedibus afficiuntur, *Acadimus* veridicos autem impunes bibere scripsit Philostratus. In Sicilia apud Acadinū *fons.* fontem, authore Stephano; per similem iuramenti ritum celebrant. Et ibidem *Lacus Dellis* Lacus Dellis, Palicis fratribus dicatus, huius superstitionis erat celebris.

10

## Figuræ aquarum.

ALIQUA verò quæ superstitiosè pariter iactantur de aquis, quandam cō-  
tinent de mundi huius, ac rerum natura imaginem, quam rudes adhuc illi  
homines sub varijs fabularum coloribus adumbrarunt. Aquarum sub hoc cē- *P. Ouidij no-*  
fu multa exempla leguntur apud lepidissimum poētā in trāsformationibus; *biles figuræ*  
verū nunc haud nostra ratio est euagari ad fabulas, sed verisimiles duntaxat *de aquis.*  
aliquas earum allegorias tangere, quæ ad authorum intelligentiam non mo-  
dicam pariunt lucem. Nomina fluminum infernalium, & Stygiæ paludis, non  
aliud configurant apud Poētas antiquos, nisi partem aliquam pœnarum in-  
fernalium, odium, tristitiam, obliuionem, luctum, & incendium. quæ tenui *Flumina in-*  
quidem poëmāte expressit, sed verbum verbo plana reddidit elegans ille *fernalialia.*  
in Grammaticis.

Styx, Acheron, Lethe, Cocytus, cum Phlegetonte.

Odit, tristatur, dediscit, luget, & ardet.

Stygiæ vero Paludis, vt altè cecinit Vergilius lib. VI.

*Stygiæ palu-*  
*dis ratio.*

Dij cuius iurare timent, & fallere numen:

Ratio hæc est, Seruio ibi interprete. Styx mērorem significat: vnde *Styx* *su-*  
*γροφὴ* idest à tristitia dicta est. Dij autem læti sunt semper, & immortales, vnde  
quia mērorem non sentiunt, hoc iusiurandum per rem suæ naturæ contra-  
riam, & per execrationem habere ponuntur. Configurationes porrò apud  
Ouidium, aliæ significant vniuersam, quam in primis Commentarijs expo-  
suimus: communicantiam aquarum in vnam aquam: vt Neptunus aquarum *Neptuni fi-*  
Deus, & maris; Neptunus imperans fluminibus; Neptunus cōuersus in ali- *gure,*  
quem fluminum; Pegasus equus ex Neptuno ortus, quasi fons, ac soboles *Pegasi,*  
maris velocissimè currens; & Thetidis partus, quo ex Oceano peperisse fa- *Thetidis.*  
bulantur omnia flumina, nimirum significans omnia flumina habere ortum  
à mari. Aliæ Calidarum aquarum continent caussas, terrēmotum, incendium  
Aetnæ, suppositum à Nymphis fomitem fontibus, quem explicat. *14. Meteor.*

Lurida supponunt fœcundo sulphura fonti,  
Incenduntque cauas fumante bitumine venas.  
40 Aliæ vel nouam originem figurant fontium, vel interitum, vel mutationem *Acis flu.*  
aliquam subitam. Vt excussio Aetnæ à gygantibus, quo Acis oppressus, ac cō- *Cyane Sta-*  
uersus in sui nominis fluuium, & Cyane factum Stagnum. Oppidum in Phry- *gnum in Sici-*  
gia factum similiter Stagnum, Arethusæ Alpheique fabula. Aliæ proprietatē *lia.*  
concernunt variam, in colore, sapore, cursu, & recurso, strepitu, alijsque id  
genus circumstantijs. Vt Marsias fluuius in Phrygia rubore tinctus, ex Marsiæ *Marsias flu.*  
ibi excoriati ab Apolline sanguine. Hirim in flumen conuersam ob fletum in *Hiris flu.*  
Bœotia *Castalius fōs.*

Bœotia



*Scilla & Charybdis.* Bœotia, eumque emulari flebili cantu Cignos circunuolitant. Castalium ad Parnassî radices fontem Musis dicatum; in quem Castalia conuersa, fugitans ut decet Musas, & virgines, Apollinis Dei ridiculi petulantiam. Scillæ lateratus, Charybdis rabies incomparabilem notant, atque horribilem freti inter illos scopulos sonitum. Omnium rerum vicissitudinem esse, varijs exemplis ostenditur, mutationesque in seipsas: Elementorum in primis, Terram mare fieri, & mare ubi olim terra; novos nasci fontes, alios interire, Lycum in Phrygia præcipitari, Erasimum in Argalicis subsidere, & Misum in Arcadia. Caicum aliorum fluere, Mæandrum gyris, ac recursibus volutari, Amasenû in Sicilia non semper fluere, Anigri ibidem aquas olim potabiles, nunc iniucundas. Hypanis in Ponto aquas amarefcere. Fontes subinde miras induere figuras, Hammonis Iouis fons nocte, ac die varius, Athamantis aquas accendere lignum, Ciconum flumen viscera indurare, Cratim, ac Sybarim mutare capillos, Salmacis vnam, Aethiopumque lacus mutare animum, Clitoriû abstemios facere, Lyncestium temulentos, Phæneum noxij potus nocte, innoxij die. Et tandem Poëtarum inuenta, Pegasus equum aperuisse vngula fontem in Parnasso, qui & Hippocrene idcirco dicitur, & Caballinus à Persio; eum sacrum fuisse musis, Castalium, Lybethrum; venerem ortam è spuma maris; Nymphas colere item fontes; omnia nobis planè configurant aliquam in natura aquarum esse diuinitatem, qualem decet Musas, & poëtas, & purgatos animos Sapientum.

## Aquæ Sacræ.

*Aquæ adorantur Ægyptij.* OPTIMA ergo ratione Aquæ SACRÆ titulo cognominantur à tota antiquitate. Ægyptij prima illa hominum memoria, aquam adorabant, consperfamque in populum primi visitarunt, ac ita delere vitia. qui ritus (ut mihi videtur) hanc habebat significationem, quod Ægyptij rarissimas vident pluuias, unde eas, cum pluit, affectatè recipiunt, veneranturque celi rem diuinam, & à cælo venientem. Simili postea cultu in vrbe Roma, fuit apud gentiles Aqua Mercurij ante Portam Latinam, quæ conspersa in populum, crimina ablueri putabatur, à periurio vindicare. qui locus ad hanc tollendam superstitionem rectè Sancto Ioanni Baptiste fuit dedicatus. Et qui hodie excommunicantur, aqua & igne interdicebatur, tanquam sacro omnibus rebus elemento. Sacræ dictæ Musæ & sacri vice versa, quos eas diximus colere fontes, ac etiam montes: quæ figura hanc videtur habere rationem, quod ut è fontibus aqua sponte emanat vberè vena, sic è vatibus, sapientumque ingenijs mira emanent inuenta. Qui & coloni quoque fontium finguntur atque montium; ob amenitatem, ac tranquillitatem, quam montes ipsi, ac fontes præstant animo ad contemplandum. Nymphæ item sacræ, quare & lympa à latinis dicta est aqua, quæ sincera esset, ac limpida; & Sacri fontes, in quibus versantur. Hinc multa oraculis dignitas apud ignaram verè diuinitatis antiquitatem, quæ iuxta aquas essent, quas numina aliqua putabantur incolere. Quem ad modum dictitarunt græci, Ammiano teste, Castalium fontem propheticam vim influere; & è specu Delphico spiritû fatidicum inspirari, apud Iustinum legitur. Et fons Albunea in amena ista Latij planicie cum nemore atque oraculo, ubi Manes Fauni Latini Regis responsa reddere creditum est, Vergilio.

Hinc



Hinc Italæ gentes, omnisque Oënotria tellus  
In dubijs responsa ferunt.

Lib.7.

Proditum est Dionysio teste in primis Annalibus, Cutiliæ lacum in Reatino fuisse Aborigenum temporibus Saturno Sacrum, qui fluitantem in se contineret Insulam, & cum sylua vt Plinius inquit, quæ nunquē diu, ac noctū eodem loco visebantur. Erat & in superstitiosis Aegeriæ fons Camænis sacer, quem quidam perennem cum riuum esse existimant, qui media via extrā portam Capenam excurrit. fortē alium ab Aricino, quem diximus. Cæterū omnes fontes, qui numinum aliquo insigniuntur titulo, peculiarem videntur præfigurasse illius numinis fauorem: fons Iouis Hammonis, Iouis Dodonei, Herculis, Mercurij, Bacchi, Aesculapij, Igæ, Iuturnæ. FONS Aquæ Virginis, seu Triuiæ, famosus in vrbe, non aliam videtur habere eius nominis significationem, quā quod Dianæ sacer fuerit. Quæ & virgo habita antiquis, & Nympharum fontium Regina. ac triplici numine fingitur, vt triplici pariter hæc aqua emanat fonte.

## Balneæ Sacræ.

PROROGATA autem hæc appellatio, ac amplificata dignitas est ad balneas. Proposuit hoc Aristoteles perinde famosum suo tempore dictum, cur BALNEA SACRA dicantur. Isque in vero sensu naturalium causarū, quia (inquit) in defluxu fulminum flammæ ac sulphura elambant. In quo superiore indicauit causam, eundem innuens authorem fulminum, & calidarum aquarum: causam verò materiale sulphur, quod *Θείον* Græci, quasi diuinum appellant. A cæteris authoribus hæc sententia perinde definita, & certa recipitur: varia tamen eius diuinitatis nuncupatione alio, & alio numini. Sacras communiter cognominabant à virtutibus, quæ superum fauoribus essent referendæ. Sacras ab ignibus Vestalibus, quos Tellurem matrem asseruare perpetuos statuere, ac ex eis incalescere balneas. Sacras instituto primo, sicut medicina Sacra ab Aesculapio, patreque Apolline: qua re has pro calore insito Vulcanias olim dictas legimus apud Pisandrum, & Athenæum. Vel quæ homini duntaxat inter cæteras animantes balneæ Sacræ; cum aquæ vsus, vt aqua, omnibus communissimus sit, etiam plantis. Et Sacras, cui dicatæ sint numini: quemadmodum falsæ marinæ Neptuno sacra, Sacri fontes Naiadibus, Nymphisque; & putidæ aquæ sulphurum Mephiti sacra. Quo ritu multa obseruauimus particularium fontium monumenta in antiquis, quā aut muneris vice, aut voto suscepto, sacraria, aras, tabulasque apud fontes consecrabant, quales hodie tabellæ, & signa votiuæ in templis. Auxit numerum Deorum hæc balnearum celebritas, inquit Plinius. In Sicilia Syracusis, Thermitæ Apollo adorabatur. In Themopylis, qui ita dicti sunt montes à calidis aquis in Græcia, Thermæ erant ad Demetriadem urbem, dicatæ Herculi, Strabone teste. In Italia ad aquas albulas, SACRVM M. D. M. IGIÆ. In Calderianis sub Verona M. Iunoni. In Clusinis Aesculapio. In Latinis quibusdam, Iuturnæ. In Auinione Senarum, Nymphis Sacrum. In Campania autem Auernus Plutoni sacer, & ad Cumas Sybillæ lacus. Aliæque præscripta similia.

Bal. Vulcania unde dicta.

Vota, et Sacraria i balneis.

Apollo Thermitæ.

Nn Aquæ



## Aquæ Sanctæ.

*Cur Sanctæ  
dictæ.* CHRISTIANA autem veritas in superstitionē illam gentium abolēdam,  
à præclara aliqua prærogatiua, quam inueniret in balneis, Sanctum eis aliquod  
tūm opinionem quisque incipiat cōcipere aliquam de balneo; tūm vtile quo-  
que consilium, speranda quidem esse, quæ balneum promittat de natura, &  
*A diuino fa-  
uore.* qualitate sua; præsertim verò si balnei virtutes, tuasque operationes Diuinus  
fauor aspirando præueniat, à quo veram omnium languorum salutem implo-  
rare debemus, & cuncta bona. Commune ergo cognomentum multis bal-  
neis est Aqua Sancta, præsertim in Italia, & quæ in potibus sumuntur aquis;  
quæ nimirum benedictio DEI potiùs, quàm virtute naturali sanitatem præ-  
stare videantur. Sic AQUA DEI ET VITÆ cognominata quædam habetur in  
Carnis. Virginis aqua in Patauinis, ac Sanctæ Mariæ nuncupantur aliqua bal-  
nea, quorum singulare aliquod experimentum habeatur in miraculis. Sancti  
*Aliæ deno-  
minationes.* Ioannis nomen inditum à iuuando. Sancti Petri, Sanctæ Crucis, vel Sanctæ  
Helenæ, à quo quasi dispensationē diuinā, ac signo crucis speranda sit salus.  
Sancti Christophori, quod opem ferat diuinam. Sancti Georgij, quod vulne-  
ribus medeatur; Sanctæ Lucie, quod oculis; Sancti Bartholomæi, quod lan-  
guoribus cutis. Sancti Nicolai, quod grata hospitalitate, & balneo excipiat  
pauperes. Alia vel à loco, vel ab electionis tempore denominantur; Sancti  
Martini, Sancti Philippi, Sancti Iuliani, Sancti Laurentij, Sanctæ Anastasiæ,  
ac aliorum similia. Vt in summa per hæc omnia moneri videamur, tam Me-  
dici, quàm egrotantes, balnea perinde sacram quandam Medicinam confu-  
lenda, ac incunda esse, pieq; credendum est, quæ mira in eis, ac insperata ali-  
quando mortales iuuamenta sentiunt, ea non tam in balneo, ac ope Medici,  
quàm diuina potiùs gratia se esse consequutos.

## Diuina in aquis.

## Cap. XXIX.

*Prima aque  
sanctificatio.* MAGNUM verò de singularibus gratijs, deque supranaturalibus aqua-  
rum prærogatiuis, argumētum hoc est, quod diuina potentia in nul-  
la parte naturæ visa est tam specialia celebrasse miracula, quàm in  
aquis. Qua de re, transeant Ethnicorum exempla, præclara passim in sacris li-  
bris leguntur testimonia, apud Moysen, apud Eliseum, in Salomone, & in  
Euangelio ipso. quæ equidem non ad historiam, sed ad reuerentiam recolo,  
& ad concludendam omnium primam, maximamque aquarum prærogatiuā.  
Sanè legitur Geneseos primo, quod antequàm hæc mundi machina pandere-  
tur, cum adhuc terra inanis esset, & vacua, tenebræque essent super faciem  
abyssi, SPIRITVS DEI FEREBATUR SUPER AQUAS. quasi foueret aquas  
viuificaretque (vt inquit D. Ambrosius) vt eas in nouas cogeret creaturas, &  
fotu suo animaret ad vitam. Hæc prima Aquarum sanctificatio, qua nulla  
constat antiquior in tota natura, confirmata est in ipsa statim constitutione  
mundi, quum insu DEI Aqua separata fuit ab arida, & quæ subinde de Pa-  
radisi fonte emanaret, totamque irrigaret terram. In qua particularem simul  
*Tria prima  
Mysteria  
in aquis.* gratiam concepisse aquam ad iuuandum, non videtur esse dubium; imò ex eo  
debet esse certissimum, quod tria prima mysteria, quæ communem concer-  
nunt



nunt salutem, fuerunt à diuino rerum omnium conditore celebrata in aquis. Nempe, Diluuium vniuersale, quo mundi crimina delera, ac renouata creatura. Diuisio maris, quo populus electus fuit à seruitute liberatus. Et mirabile, quod attestantur Doctores sancti per hæc duo mysteria fuisse configuratū, *Sacramentū aquæ.* SACRAMENTVM sanctis. Baptismatis, cuius lauachro D. N. IESVS CHRISTVS regenerationem mundi sanctificauit, asseruitque animas à seruitute peccati ad salutem æternæ vitæ. Quæ Mysteria concomitantur vera Miracula aquarum: quæ nimirum haud nostræ imbecillitatis estimatione dicuntur Miracula; imò quæ absolutè proficiscuntur à potentia, & maiestate DEI, ac ipso effectu mirabili differunt à cæteris operibus naturæ, & secundarum causarum. *Miracula que verè dicuntur.*

10 rum. Nam quæcunque operantur tū secundæ, tū primæ istorum inferiorum agentium causæ, operantur (vt supra diximus) certo ordine, ac terminis suis. Solus Deus altissimus suprâ omnem ordinem, sicut neque tempore; neque loco, neque vlllo termino circumscribitur; ita specialia quædam opera perficit, non per causas rerum ordinarias, neque per principiorum naturalium adminicula, neque per vllam mediam creaturam, sed simplici, absolutaque sua pandit potentia; inauditis, insolitis, ac mirandis modis; vbi, quando, & quibus medijs placitum est immensæ potestati, ac sapientiæ suæ. Sic Abyssis aquarum imperatum est vniuersam inundare terram. Sic Mare diuulsum; liberum per medium sicci alui præbuit transitum Populo DEI, moxque reuersum ad priorem locum, submersit Aegyptios. Sic idem spiritus inclyta sua

20 virtute aquam in Deserto amaram fecit esse potabilem. Idem aquam sitienti populo petra produxit. Idem probaticam Piscinam cœlestis nuncij contactu sanctificauit, vt egros ab omni sanaret infirmitate. In eius virtute Iordanis aqua mundabat à lepra. Ille ipse, qui verbo imperabat Mari, & ventis. Qui pedibus ambulauit super Mare. Qui ex lauacro Natatorij Syloe, aperiri iussit oculos cæci nati. Qui mutata denique elementi natura in alienam speciem, in nuptijs conuertit in Vinum. In eodem Spiritus Sancti mysterio, qui ferebatur super aquas, in eaque virtute, qua in aquis, & nusquam in alijs elementis tot magna leguntur celebrata fuisse miracula, certissimum fit prorogatum fuisse eam diuinam benedictionem, ac virtutem in omnes aquas; magnumque profectò nobis argumentum est, non sine propria summi opificis dispositione, tot balnearum genera, & calida, & tepida, & temperata emanare, ad sanitatem, ad opem, & vitam mortalium. Quis ausit ergo dicere aquas ad casum naturæ oriri calidas, totque adeo mutationes, virtutesque inclytas ad casum in se concipere? Quis neget rem sacram, ac sanctam balnea? Quis non yeneretur speciales DEI, quæ in eis multifariam elucet gratiæ? In quibus sit benedictus à nobis in omnibus seculis: Christiana pietate posteritatē admonemus, vt ritè ac sanctè balnea adeant, ac in omni earum ministerio diuinum in primis illum fauorem inplorabimus, vt quam gratiam de eius benedictione in cunctis aquis concepimus, eam in presenti balneo sua aspiratione foecundet, ac ad speratam propitiet sanitatem. *Balnearum diuina prærogatiua.*

40

*Tria miracula in tota aquarum natura. Cap. xxx. Et vlt.*

**H**ACTENVS ex diuinis arcanis amplificatam Aquarum dignitatē nouimus. Ex quibus, si citrà mentis iactantiam recogitare velimus rationū humanæ Philosophiæ momenta, quas (vt potuimus) de omni

N n ij aquarum



aquarum naturæ tentauimus, concludemus tandem balbutire plerumq; omnem humanam rationem, quæ de istarum rerum, & aquarum proprietatibus, circa vltimas, ac naturales occupatur causas, quæ præcellentis, ac supremi multoties sunt authoris prerogatiuæ. Mitto abstrusissimas difficultates, quam operosissimis lucubrationibus conati sumus vt explicatæ essent, & claræ, de tota aquarum natura, communicantia, efficaciaque virtutum, deque tot generibus misturarum, earumq; differentijs, etiam occultis, quas descripsimus. Tria in ipso statim primo libri margine, mihi videntur digna miraculo, & quæ non tam naturæ nitantur principijs, quàm quòd diuino ipsi authori sint referenda. Nempe aquarum sponte manantium origo; Distributio ipsarum partium; Et Fontium naturaliter calidorum causa. Nam recurrantur hic breuiter ea, quæ de his adduximus in causis; in quibus non verebor profiteri superasse hac in parte omnem veterum determinationem laborem nostrum, vt exploratæ penitus haberentur, & planæ, inuenies eas vel DEI altissimi esse dispositiones, vel naturæ rationes in quibus plenior adhuc intellectus considerat adæquationem.

### Mira aquarum origo è montibus.

DE origine aquarum, vel hæc sola Naturæ sufficiat ratio pro miraculo; quòd cum omnis aqua deorsum pro suæ naturæ inclinatione feratur, subeant tamen aquæ vt è fontibus exiliant ad capita montium. Acquentur libramenta situum, complanentur cylindro obices viarum, vrgeantur suo pte spiritu, atq; impetu aquæ; tandem aquam contrà suæ naturæ motum, subire cogimur asferere. Id verò potissimum fateri cogimur in opinione Aristotelis, quæ veras super cæteras opiniones habet causas de origine fontium. Et tamen generari in cauernis terræ aquas ex aëre inibi conuerso in humorem, & vbi omnis destillatio fluit in decliuorem partem, has sursum alas petere aliquândo supercilia montium, vnde exiliant fontes; id suprà rationem esse, ac excedere videtur naturæ vires. Quapropter haud perperam à quibusdam refugium habetur ad fauores Syderum. Veruntamen si quæras diuersitatis rationem, & cur non cæteræ similiter aquæ trahantur ad cacumina montium, vbi nascantur virtute syderum; alterum duorum fiet, aut subicebit humana ratio, aut in fauorem id referet specialem alicuius Syderum. Perinde ac si dicerent, supererogatum id esse naturæ viribus; speciali dispositione DEI altissimi. Quam omnis lingua confiteatur, iuxta Psalmum, VERBO DOMINI COELI FIRMATI SVNT, & Spiritus oris eius omnis virtus eorum. Qui Spiritus, inquam, inter mundi primordia ferebatur super aquas. Qui fundauit hanc mundi machinam in miraculis. Qui nihil voluit in tanto opere frustrâ esse, aut ociari. Ille ipse, inquam, fatas aëre aquas in cauernis terræ, & quæ suapte natura circa humiliora ociarentur loca, itaq; vsui essent paucis; voluit vbi vbi opus esset, & vbi melius visum oriri, ad commoditatem & vitam viuientium. Ad id, tanquam sapientissimus Architectus, vel loca coaptauit naturæ idonea; quocirca complures aquæ nascuntur ad radices montium, multæ ad medium clium è supernis infrâ destillant cauernis. Vel deficientibus naturæ modis, (vt scribitur à prudentissimo philosopho in 2. de Generatione) DEVS IPSE COMPLEVIT OMNIA. supererogauitque speciali dispensatione aquis, vt subeuntes orirentur ex altis montibus.

Mira



## Mira distributio aquarum.

HANC verò diuinam dispositionem, confirmant mira distributio fontium, ac fluminum excursionses in vniuersam terram. Iussu id primo DEI factum cōfitemur, & constat; cū inter ipsa Mundi primordia, aquam de Paradisi fonte manare fecit, quam in quatuor flumina diuidens, Nilum, Tygrim, Euphratem, & Phison, eis totam terram rigare præcepit. In quibus magnum videri debet, quòd aquæ infinitis hinc inde riuus sint corruatæ, opportunisque ex-

10 curret locis, pro commoditate quam diximus, & vita viuientium, & pro condecencia, ac ornamento vniuersi. Magnum quoque & illud, quod præscriptos semel terminos nusquam prætereant, etiam è fluminibus. Hoc verò prorsus implet contemplanti admiratione, & deuotione animum ergà summum Creatorem, quòd ex natura cū omnes aquæ reuertantur ad mare, vt suo vniantur principio; attamen, vt quæ ad alium finem oriuntur è suis fontibus, ad irrigandam scilicet terram, saturandaq; viuentia; sæpè propinquum refugiant reditum in mare, ac in longissimam abeunt, excurruntque terram. Cuius rei iam nos demonstrationes dedimus in multis fluminibus manifestas: & quæ in Nilo manifestissima. Cuius originem in extremo Aphricæ fronte,

20 totum vndique ambit pelagus australe: & tamen is, quasi iure diuino delegatus ad irrigationem, & vitam Aphricæ, quo itinere taceo quot faciat, ad illius Diuini Archetypi mentem, mutationes; pandit Lacus, emittit in diuersa riuos, vitat' deserta, vbi subit, vbi cadit, vbi submergitur, & rursus redit, & vbi coniungitur; donec tandem peragrata tota ea fere tertia mundi parte, pluribus expansis amplissimis brachijs mittit in Mediterraneum mare. Et in reliquis præsertim maximis fluminibus, aliqua id genus contemplatio est. Tygris, & Euphrates vno se fonte resoluunt, vt cecinit Boëtius, ex Armenia montibus, & tandem ad diuersas veluti colonias delegati, post varios ambitus circà Asiæ partes, mox iterum iunguntur, ac mittunt in Persicum. Vel Euphratem, vt alij dicunt, in Rubrum. Phison, qui Ganges putatur maximus

30 omnium fluminum, eisdem ferè modis, quos diximus in Nilo, totam alluit Indiam. Aspiciantur denique cæterorum fluuiorum excursionses, in omnibus aliqua ex parte elucebit illius diuinæ maiestatis imperium. Alia flumina gyris, ac meandris se diffundunt. Alij, ac plurimi, quo se pluribus communicent, finduntur in partes. Alij, quasi demandatam gerant viuientium curam, vel declinant deserta, ac inculta, & mox redeunt vbi sentiunt hominem: vel vt mali halitus terras non contingant inimicos vitæ, pluribus milliaribus ex itinere se submergunt. Multis locis dissecti à summo ad imum vastissimi mōtes, iussi videntur præbuisse fluminibus comitatum; & vbi maximi montes maxime, & in Apenninis nostris conspicuum. Nec vallium alia fermè ratio Naturæ fuisse videtur. Quis lacuum oportunitates, aliaque mira, quæ de se præbent spectacula naturales aquarum collectiones, ad aliam referat causam, nisi ad illam primam causam?

*Finis aquarum nascentium.*

*Miranda excursio Nil.*

*Tygris & Euphrates. 2. de consol.*

*Phison, seu Ganges flu.*

*Montes dissecti.*

*Valles, et lacus.*

## Mirabilis causa de calidis natura aquis.

SED contemplemur perexigui fonticuli miracula. In quo primū notatur origo ex vmbilico terræ, notatur venæ species perennis, modulus, vniformitas

N n iij miras



*Simplicis  
Fontis consi-  
deratio.*

*Fontis calidi  
consideratio.*

*An natura  
coloris in  
terris.*

*Ignis terre-  
stris difficul-  
tates.*

*An combusti-  
bili perpetuo.*

*Aqua feruē-  
tis difficulta-  
tes.*

*A proportio-  
ne, & uni-  
formitate ca-  
lidarum a-  
quarum.*

mitas in substantia, quantitate, sapore, cursu, murmurio, & genuina deni-  
que omniquaque proportio proprietatum, hodie, heri, iam ætatem, iam  
centesimas annorum, semper eadem. Quæ non sine aliqua admiratione con-  
stant omnia. Verum hætenus haud difficile hoc quis dixerit in simplici fon-  
te, ob causam originis, vnde emanant aquæ, vniformem, & stabilem; quæ-  
cunque ea sit æris ordinaria mutatio in aquam, apertum à mari promptua-  
rium, aut quispiam Tartarus, aut Abyssus aquarum. quæ refugia sunt hac in  
parte difficultatum, incerta quæque ad quæsitum causa. At verò vbi superad-  
ditam intelligas aquæ alienam qualitatem quampiam, & calorem; quot fe- 10  
rè mihi assignabis causas ex principijs naturæ, ab agente, à materia, ab instru-  
mento, actionis modo, dispositione, & consensu inuicem caloris, & aquæ ac  
multis eiusmodi aliis circumstantijs, quæ ad singulam quancunque temperaturâ,  
& gradum caloris in aquis requiruntur; tot ferè inuenies difficultates, easque  
sine refugio ad superiorem causam, inexplicabiles, & controuersas. Primum  
reuocatur in dubium causa caloris. An cum antiquis sapientibus calorem,  
quem sentimus omnes dixerimus causam, an Solem, an Aetherem, an Spi-  
ritum? Omnium istorum non est hic permanens affectio, neque simpliciter  
vllius caloris; imò penes temporum mutationes (præter alias repugnantias  
multas) alia & alia est; calor in fontibus euidenter est, permanensque iugiter 20  
vno tenore. An calor sublatet ignis actualis in illis terris & aquis? Ignis actua-  
lis necessario, nam calidas tactu sentimus emanare aquas, tepidas, feruidas,  
& cum ipsissimo igne scaturire. At hic duplex disputationis locus, & vtrin-  
que angustia. Primum, quo modo ponitur ignis in terræ carceribus conclu-  
sus? quoniam ignis, vbi non respirat, extinguitur. Vel quomodo in terris,  
imò infrâ terram, cuius super aërem locus est? Vel si subsistit terræ violenter,  
quomodo violenter, cum perpetuò subsistat? An violentum aliquod in natu-  
ra perpetuum? Esto vtunque, perpetuus est, nam perpetuò calent aquæ: quæ-  
ro vnde pabulum igni perpetuò subgeritur? & amplius, vnde pabulum ita ad  
æquilibrium dispensatur singulis eiusmodi locis, vt suis cuique fonti calor, 30  
& suum cuique calori pabulum constitutum sit, vt ne minima quidem parte  
differat quisque, plus aut minus hodie, quàm heri, nudius tertius, ante an-  
nos nostros, ante hominum memoriam, semper idem? Maiores ex altera  
parte occurrunt angustia: Est hoc in fonte aqua impensè feruida; at vnde nam  
hic ignis? qui ex Aetna emicat, & Vesuuio, raris tandem locis; hic vero nul-  
lus ignis imò ne vlla quidem ignium æstimatio est, & tamen aqua feruida. An  
aliunde huc impetit vis ignis per subterraneos caminos, vt fortasse ex Aetna  
& Vesuuio prædictis ad diuersas Italiæ balneas? Detur; nam fortasse ita fit,  
vt ex vicinioribus caminis, ac rectâ impetente vapore ignis, incalcescat ma-  
gis; ac feruefiat aqua; minus, ac minus ex admodum longinquis. Verum 40  
quæ tam vegeta est huius ignis virtus, vt centesimis, & quingentesimis mil-  
liaribus absistat à primo incendij barathro, nec tam longè tamen vel exhalet,  
ex peruijs terræ poris, vel vt ne remisso quidem tantisper gradu agat in aquâ?  
Tale Viterbij Bullicanum descriptum est impense feruidum, sine alio tamen  
conclusi intus ignis vestigio. Aponi valde calidas esse balneas; & multas id ge-  
nus longinquas aquas à locis ardentibus. Sed mirabilis in altis Dominus, quæ  
nam harmonia hæc, & quis author, vt in quoque fonte suus calor vno iugi-  
ter tenore, ac temperie persistat immutabilis? Quippe Aqua, Terra, Ignis, to-  
ta



ra elementaris natura innumeris quotidie obnoxia fit mutationibus maximè in suis partibus, & tùm maximè, cum extrà propriam regionem languescunt. An hac in parte habent elementa Priuilegium, vt in fontibus calidis, aqua simul, ignis, & terra in vno consistant temperamento, vnàq; concordia perpetuò, & immutabili? Priuilegium certè singulare vel Naturæ, vel DEI altissimi. Illius tñ concordia, aqua, ignis, & terræ simul, & admirari subit dispositiones particulares. Primò quia ignis & aqua non se compatiuntur vllò loco; ac planè  
 10 patet qd vbi ignis, ibidem non fit aqua. Sed hic certa quadam lege se cõpati videmus hæc duo, existente etiã igne in summo gradu. quæ nã ergo tam affabrè coaptata hæc aquæ ductuum, & caminorũ dispositio, vt hinc ignis impetat, inde aqua, quæ perinde in vasto quodã Caldario contenta in gremio terræ, ignis tandiũ vim sustineat, vel obiter influens experiatur, donec (mirum) ebulliens sursum, exiliat ad usum mortaliũ? Vel si caldariũ subsistat tam amplum, & quo modo alia vena distans à feruida minus duobus palmis, non æquè incalescit, imò exilit frigidissima? Quis tã magnus Architectus, aut prudens quispiã Castellarius aquæ cursum, & igne attemperat, tantamq; ac talẽ perpetuat structurã? Quæ nã hæc legis conditio inuiolabilis? & quo modo hæc concinna pro-  
 20 portio fontis, non dico per centesimas annorum, sed per ætatis humanę curriculũ, quò per annũ, non aliquãdo corrumpitur, vel camino interrupto, vel ductu aquæ lacero, vel absumpto igni pabulo, vel imminuta aqua; quæ omnia tamen videmus in omni natura contingere? Quis virtutũ præsumat reddere rationem, cum in nulla parte Medicinæ videantur tot alia fieri miracula? Vel virtus occulta, vel ipse, ipse DEVS author: qui Causa causarum, Fons fontium, & Abyssus magna cœli, terræ, marium, & Forma cuncta perficiens.

*A dispositio-  
nibus parti-  
cularibus.*

*A virtuti-  
bus.*

### Conclusio.

ERGÒ si subductis vnde quaque rationibus, velimus cõputare quos habeat  
 30 progressus hæc ingenij nostri capacitas in notitiam rerum, & quãta ignoret; tãdem vix quicquã inueniemus sine aliqua specie miraculi. Transeo quot, & quãta vel omiſſa, vel suis meritis, pro nostra inscitia, fraudata sint, vel inexplorata: sanè ex veris per se, ac proprijs rerũ causis nullas cognoscimus, vel certè paucas. Quicquid scimus, ex via duntaxat sensuum, ac accidentium id genus exteriorum, quæ se statim sensibus offerunt addiscimus: nimirũ perinde diceret, circã corticem versari tãtum hanc notitiam nostram, & circumferentiã rerum, centrum quis attingit? Hinc, aut causas dicimus occultas esse, ac intimas: aut ad virtutes refugere cogimur supranaturalium, ac cœlestium causarum; ad quas (vt excusat sapientissimus philosophus imbecillitatem nostram) perinde se habet intellectus noster, ac oculus noctuæ ad lumẽ Solis. Imò altius causas  
 40 asserimus delegare ad maximũ Principem, absolutamq; appellamus manũ; & potentiam DEI, quem decet admiratio solũ, atque actio gratiarum. Quã ob rem omiſſa omni humana ratione, si aliqua forte scripserim in toto hoc opere minus vera, aut non adeo consona (absit intentio) sanctæ Religionis; ea, & me totum humiliter ad pedes S. R. E. Catholicæ subijcio, atque remitto. Librum verò concludemus cum gratiarum actione ipsi summo omnium bonorum authori, qui tandẽ omnis nostræ philosophiæ finis est, vt idem Principium.



## Hymnus Creatori.

*S*umme opifex mundi, rerumq; immensa potestas,  
 Æthera qui comples, ac secula diuidis astris  
 Spiritus alme Dei. qui iam antè exordia rerum,  
 Antè mare, & terras, dumq; essent cuncta tenebræ;  
 Per summas delatus aquas, has flamine sancto,  
 Consperfasq; tuo diuino rore sacraſti.  
 Haſtenus ipſe mihi lumenq; animumq; dediſti,  
 Quo genus, & ſoboles varias ab origine aquarum  
 Tentauit, & ſacris caleant cur balnea flammis.  
 Quicquid aquæ in terris miſcetur, cumq; metallis  
 Et Ponti vireis, amneſq; lacusq; per ægi.  
 Sed dum theſauros vaga mens, & munera aquarum  
 Ampla videt, ſanctosq; audet recludere fontes,  
 In queis totius naturæ arcana locaſti.  
 Ceu vaſtum exhorrens pelagus, trepidansq; refugit;  
 Iamq; humili ſupplex demittit lumina vultu,  
 Et cupit æternis votis tua templa tenere.  
 At precor omnipotens, corde hæc oblata fideli  
 Proſequere aſpirans, legat ut ventura Nepotum  
 Quæ tibi cumque dedi laudum monumenta tuarum  
 Progenies. Stentq; hæc Italis ſolennia vota;  
 \* \* \* mancant gentemq; futuram;  
 Donec in Oceanum mergat ſua plauiſtra Bootes,  
 Et ſacræ donec ceſſent ferueſcere Therma.  
 Quiq; Tagum, Gangemq; bibunt, Tanaymque, Canopum,  
 Ex his te celebrent, omni & venerentur ab æuo.  
 Interea tume hæc meditantem ad Tybridis undas,  
 Exaudi ò clemens, & quæ mihi vita ſuperſtes  
 Te duce reſpiret, da mentem cernere recta,  
 Da fontem luſtrare boni, vitæq; perennis.  
 Libera mortali dum carcere ſplendeat in te,  
 Temporis atq; icſtu cælum, mare, ſydera, terras  
 In te colluſtrans, cauſſas penitusq; latenteis;  
 Tum canat æternas laudes, condigna q; vota  
 Offerat. Et iam num te ſanctum numen adoro,  
 Iam iuvat & ſacræ perfundi aſpergine roris:  
 Iamq; animi labe exempta, concipere ſenſum  
 Æthereum, ſummiq; boni mens flagrat amore.

Finis libri Sexti.



# DE THERMIS

## ANDREAE BACCII, ELPIDIANI,

Medici atque Philosophi, ciuis Romani,

### LIBER SEPTIMVS:

In quo agitur de Balneis artificialibus, penes instituta  
veterum & Galeni in Thermis  
Romanorum.



20

VANTA fuerit naturæ solertia in cumulandis gratijs aquarū  
sponte manantium; & quæ differentiæ sint tum simplicis Ele-  
menti, tum consequentes ex misturis; & quis vsus earum in  
balneis; hætenus pro eo ac potuimus explicauimus. Quis  
enim pro dignitate naturæ, speciales proprietates cunctarum  
aquarum sermonem consequi audeat? In his autem quæ ad  
vsus dicenda restant, si rectè quis Thermarum artificialium magisteria confi-  
deret, summum artis cum natura certamen videri poterit; Vt nesciam an adeo  
sciuerit natura elargiri mortalibus tot adiuuentorum materiam, totque adeo  
diuinæ dispositionis ostentare miracula in aquis; quanto maiora sunt, quæ  
ars addidit ornamenta in Thermis suis. Præsertim sub illa Romani Imperij  
maiestate; in quarum monumentis, quæ ex eis partim videntur, & partim le-  
guntur apud varios authores, non satis constat apud me vtra fuerit maior, an  
magnificientia operis ad illorum temporum instituta, an commoditas popu-  
laris ad vtilitatem lauationum. Principio non est dubium si prima quasi in-  
cunabula cæterarum rerum coniectemus, quin ipsa vitæ, ac naturæ necessi-  
tas coëgerit quodam modo ad lauacra homines. Quippe ea necessitas, quæ  
à primordio rerum monstrauerat mortalibus ex agresti vita victum quærere,  
recta construere, ab æstu & frigore se tueri: eadem & sordes abluere, mun-  
ditæque cultum monstrauit. primo quidem quantum vitæ satisfaceret, donec  
paulatim aliqua industria adhibita, lassata corpora molli aquarum fotu recrea-  
re edocuit. Verum quando id institutum locum aliquem in Republica habe-  
re cæperit, hoc tempus non est adeo compertum, nisi quantum legitur fuisse  
antiquissimum. Nam ex omnibus monumentis quæ ad notitiam hominum  
peruenerunt, vetustissima hunc ritum lauationum, perinde necessarium ad  
communem vitam commemorant. Balnearum enim mentionem inuenio  
non modò antè Romanorum, & Græcorum Imperia; sed antè Asiaticos etiã,  
& Chaldaeos extitisse. Imò si iactatis, antequam vlla extitisset literarum in-  
uentio, dictarijs credamus; extat apud Pisandrum idcirco Calida balnea fuisse  
cognominata Herculeæ, quòd Minerua olim fesso Herculi calida parasset. Vel  
quia

*Thermarum  
dignitas.*

*Primus la-  
uationum v-  
sus.*

*Natura bal.*



In Critia.

Thermarum  
usus.

quia eidem (vt Athenæus est author) vulcanus muneris vice feruida suppo-  
fuisse. Et si vera credimus retulisse Platonem tam spectatæ sapientiæ autho-  
rem, superat omnium seculorum memoriam, quam ipse tradit ex antiquissi-  
mis monumentis, de Atlantica maxima olim insula nunc Oceano ipso occu-  
pata extrâ Columnas; quam Neptuni munere tum omni deliciarum genere  
clarissima, habuisse (refert ipse) etiam balneas quæ omni cultu ornata partim  
quidem sub diuo paterent, partim verò sub tecto calentia haberent lauacra hy-  
berno tempore, atque seorsum alia regibus priuata, alia viris, alia mulieri-  
bus, alia item equis, cæterisque iumentis. Posteris verò seculis pater Home-  
rus, cuius scriptis nullum constat apud Græcos testimonium antiquius, mul-  
toties calidarum lauactionum mentionem fecit. Præcipuè verò in Odyssæa  
lib. 8. vbi Poëta omnium fermè rituum memoria dignorum obseruatissimus,  
Thermas in deliciis commemorat illis versibus.

Αἰὶ δ' ἡμῖν δαῖς τε φίλη, καθαίς τε, χοροί τε,  
Εἴματα, τ' ἐξήμοιρα, λοετρά τε θερμά, καὶ δυνά.

Homeri lo-  
cus.4. de rat.  
vic.

Hippocrates

Lacones Ther-  
marum inue-  
tores.

Sexcentis autem post Homerum annis, Hippocrates primus medicinæ au-  
thor, Thermarum vsum curandarum ægritudinum causâ, tanquam rei iam  
in Græcia communiter vstatæ commemorat, ac damnauit aliqua. Floruit au-  
tem (vt ratio temporum habeatur) natus primo octogesi mæ Olympiadis (vt  
Soranus tradidit) circâ Peloponnesiacum bellum: quod (teste Plinio) gestū  
est à tricentesimo vrbis Romæ anno exactis antea Regibus annos circiter sexa-  
ginta, & Artaxerxe Persarum Rege magnam Græciæ partem, & Hellespontū  
occupante. Post quæ tempora dum Græcia indies Sapientissimorum viro-  
rum scriptis veniret illustrior, perpetua habemus de Balneis testimonia, Socratis,  
Platonis, Aristotelis, cæterorumque successu temporum authorum, qui &  
Asiam, & Persiam non solum Græciam balnearum vsum habuisse familiarem  
testantur. Lacones inter Græcos antiquiores, primam laudem Thermarum  
tanquam suum inuentum sibi vendicare videntur, Dione authore: ac ab eis  
postea hunc morem reliquas nationes didicisse. Quod confirmat partium no-  
mina in Thermis Romanis, quæ omnes græcæ sunt voces, laconicum, Hypo-  
caustum, Miliarium, & Thermæ ipsæ, ne dicam cætera. Ex quibus constat  
vsum Thermarum apud Romanos fuisse posteriorem, ac eas in æmulationem  
Græcorum constructas testantur Marcus Varro in libro de antiquis nomi-  
nibus, & item Vitruuius. Veruntamen sub illa Romani imperij maiestate, sicut  
omnes artes florere, ac inuenta prius ab alijs meliora euasere, vnde meritò  
ROMA QVASI ALTERA MVNDI PARENS dicta est: ita omnium maxi-  
mè Thermarum instituta incredibiles, & supra quàm exprimi vnquam pos-  
sit, habuere progressus, ea tamen oblitterata ferè ad hanc ætatem, nec literis  
mandata; multis forsan è doctis hæc melius scientibus. Quam ob rem nos,  
volentes ad nostrarum lauactionum regulam, antiquum Thermarum vsum  
reuocare in lucem; operæ precium est Romanarum instituta prosequi: in qui-  
bus quæ prima ipsarum introducendarum ratio fuerit, quis ordo partium, &  
quis vsum, & quæ tandem in eis medicinæ pars extiterit, percurremus.

De



*De primis Thermarum institutis in vrbe Roma. Cap. 11.*

**S**ARTIS quidem constat Romanos illos Quirites, antiquosque Sabinos, assiduis primùm venatibus deditos, nec minus agrestibus operibus educatos, non alia ferè industria tùm amplificandæ Reipublicæ, tùm defendendæ quàm opus fuit, præualuisse, quàm quod durata iam pacis laboribus corpora, facillè quodcunque militiæ onus sustinere didicerant. In quo percelebrem habemus Quintium Cincinnatum, ab aratro ad dictaturam vocatum: itemque C. Fabritium, & Curium Dentatum, qui rure ac militiæ laudatissimi, satis sunt exemplo nobis, hæc fuisse illius seculi studia. Non pecunia præuallere, non forma, nō ambitioso hominum comitatu, non stemmatis dignitate certare: sed totam vim in proprii animi excellentia, viribus corporis, ac exacta cura Reipub. collocare. Feruebant honestæ laudis emulatione ingenia, ut quos arma, & propria virtus ad primos ciuitatis honores euexerant, omni studio, ac labore æquarent. Quare ubi militiæ in externos cessasset occasio, quasi nativo instinctu dediti ad labores, aut rure se agrestibus exercebant operibus, aut ad disciplinam ac robur corporis, ciuilibus, ijsque varijs exercitamentis utebantur: cursu, disco, saltu, lucta, & pugilatu, natatione, atque armis. Quem morem antè urbem conditam fuisse quoque apud Latinos antiquissimum, planè illis versibus representauit Vergilius.

*Romanorum studia.**7. Aeneid.*

Ante urbem pueri, & primæuo flore iuuentus.

Exercetur equis, domitantque in puluere currus.

Aut acres tendunt arcus, aut lenta lacertis

Spicula contorquent, cursuque, ictuque lacescunt.

Ab his ergo exercitijs, ut erant frequentes, harena, puluereque conspersi, ac sudore profusi atque oleo, ut seminudi ac exertis brachijs, cruribusque, vel libero saltem habitu, quo degebant, ut essent ad munia propiores, necessario lauationes poscebant. Quare de re, dum adhuc nouitia urbs in his studijs strenuè adolesceret, præclarum habemus Vegetij testimonium, constituisse Patres campum Martium vicinum Tyberi, in quo iuuentus post exercitium armorum, sudorem, pulueremque dilueret, ac lassitudinem, cursusque laborem natando deponeret. Qui mos ut paulatim è re ipsa, & quasi nemine instituente se in ciuitatem ingessit (quæ ut plurimum solet esse nouorū rituum introductio) ita tandem crescente indies iuuentute, armorumque simul ac exercitiorum assiduo studio, viam tam frugi instituti aperuit. Sanè inciuile videri nobilem ciuitatem in lutulentis fluminis aquis quotidie lauari; ac lauacra idcirco Asiaticorum, & Græcorum more paranda esse, quæ post exercitia non ad munditiam facerent solum, verumetiam recrearent, maiusque robur lassatis membris adiungerent. Quod tamen propositum longissimè distulere: non quidem incitiam, aut vecordia tam generosæ ciuitatis, sed propter duas (ut ego reor) potissimas causas: Tùm quia primi illi Patres non tam frugi futurum olim hunc ritum existimauere, quàm luxui, ac molliciei fore lenocinium; id quod accidisse, postea declarabitur. Deinde ob aquarum incommoditatem, quarum in colles, ubi tunc habitabant difficilis erat, & non sine maxima impensa, perductio. Verùm hoc lautitiæ desiderio vniuersim ingruentem, auctaque spatio temporis, spectata urbis in finitimas terras auctoritate; de aquis tandem è vicinis montibus, fluuijsque in urbem perducendis,

*Lauationum necessitas.**Lib. 1. c. 10**Lauationes in Tyberi.**Aquarū perducen. decretum.*



*Tyberinarū  
porus dimif-  
sus.*

*Piscina Pub.*

*Therma con-  
stituta.*

*Therma au-  
cta.*

*Therma ad  
exercitia co-  
stituta.*

*Palestrarū  
cum Ther-  
mis coniun-  
ctio.*

dis, decreto S. P. Q. R. publico statutum est: quæ & potuum simul, & lau-  
ationum ritui suppetere. Quod factum est primū M. Valerio Max. P. De-  
cio Mure Coss. (authore Plinio) circa 444. ab vrbe condita annum, aqua  
Appia ex Tusculano perducta, Censore Appio Claudio curante. A quibus tē-  
poribus, Tyberinarum aquarum vsus, ad eam vsque ætatem tam potu, quā  
lauacro frequentissimus, exolescere paulatim incepit: ac lauauionum simul,  
atque exercitationis gratia (vt tradit Festus Pompeius) Piscina publica ad cli-  
uum Capitolinum iuxta Tyberim est constituta. Postea Thermae constructæ.  
Quæ quoniam frugi in primis, ob eam, quam dixi causam, & ad ritum lau-  
ationum duntaxat, constitutæ fuerant, haud magnum habuere progressum.  
Visi cum aucta ciuitate, simul atque crescente in dies in eis iuuentutis applau-  
su; semper maioris earum capacitatis ratio fuit habenda. & præsertim vbi me-  
dicorum consensu in curationem quoque ægritudinum suscipi cæperunt. Ve-  
rumtamen post initia diu admodum consuetum fuit angustas fieri, ac tenebri-  
cosas; non enim calidæ videbantur nisi obscuræ; quem admodum scribit Se-  
neca ad Lucillum, fuisse balneum Scipionis Africani ad Linternum. Causa  
verò amplificationis Thermarum præcipua, fuit Palæstrarum adiunctio.  
Quippe cum apud Romanos veteres, ferè vsque ad Augustum, non adeo  
multa extiterit architecturæ dignitas, nec adeo fuerit consuetudinis Italicae  
(vt de suo tempore scripsit Vitruuius, & multo etiam post) cum Palæstris Lau-  
uationes habere coniunctas; contentus quisque ruralibus exercitationibus,  
vel Campo ipso Martio, & harena Platearum; solas in Thermis obibant lau-  
uationes. Quo ritu ad imperium vsque Principum perseverante (vnde planè  
constare poterit Thermas exercitiorum causa fuisse instructas) vbicunque ali-  
qua fierent publica ædificia, ac populi celebritas, iuxta constituebantur &  
Thermae. Exemplo primū Agrippæ clarissimo; qui ob celebritatem admira-  
bilis templi Pantheon, atque Campi Martij; iuxta, Thermas suas extruxit.  
Sic Nero postea Neronianas suas iuxta Agonalem circum, ob Ludos, qui ibi  
fiebant celebres, constituit. Nec secus (authore Suetonio) Titus Vespasianus  
dedicato Amphitheatro, Thermas celeriter extrui iussit: nimirum ad Amphitheatri,  
& exercitiorum, quæ in eo fiebant commoditatem. Donec tandem  
illustrata cum Imperij maiestate Architecturæ peritia, more Græcorum Palæ-  
stræ cum Thermis fuere coniunctæ, vbi nimirum generosa iuuentus, relictis  
iam ruribus, atque harenis, simul & exercitationes obirent omnis generis, ac  
lauarentur. Atque hinc non solum opera Thermarum fuerunt elegantius di-  
sposita, atque admodum amplificata, sed tantam etiam promeruerunt om-  
nium gratiam, vt tota ciuitas paulatim hanc susceperit consuetudinem, fre-  
quentare singulis diebus Thermas, & tam Senes, quàm consulares, atque  
amplissimi ordinis viri, nec non artifices, & matronæ. Pro veteri instituto,  
ac studio virium, pro munditia, & pro sanitate, atque omni cura corporum.

### *Romanarum Thermarum censura, atque Magnificentia.*

#### *Cap. III.*

**H**ÆC ergo initia, atque hæc incrementa fuerunt Thermarum Roma-  
norum. Primò quidem institutæ ob ritum laudabilem, quem exer-  
citium, & vitæ ratio illorum temporum inuexerat. Deinde au-  
cta



& ob communem vtilitatem, & magnificentiam cum palæstris. Et ad sum-  
 mam tandem amplitudinem, ac magnificentiam perductæ ob delicias. quem-  
 admodum à nobis ex earum aliqua descriptione monstrabitur. Quamquam id  
 quidem, pro rei, atq; vrbis magnitudine, haud nostro indigeret testimonio, *Thermarum*  
 qui Medicinæ duntaxat in eis instituta profiteremur: nisi minus plenè omnes, *descriptio*  
 qui de Architectura conscripserunt, earum maiestatem expressissent. Nam *cur necessa-*  
 quid de Vitruuij libris eliciemus, nisi nuda quædam lineamenta, atque ea qui *In Vitruvio*  
 dem non admodum explicata, paucaque loca balnearum sui temporis, quan- *cenfura.*  
 do perangusta, & blactaria fiebant balnea (vt paulo antè ex Senecæ testimo-  
 10 nio diximus) quæ eius ætate, & postea maximè, locum inter primas ædificio-  
 rum vrbis magnificentias habuere. Minus à iuniorum scriptis, qui muratis *iuniorum.*  
 rebus post tot secula, ac minus concordibus, qui sparsim de eis meminerunt  
 authoribus; fatis sibi, atque legentibus fecisse rati sunt, si vastam duntaxat  
 Thermarum dixerint molem, ac Dedalei operis instar admirarentur, cum ta- *Medicorum.*  
 men Romanarum rerum magnitudo cunctarum nationum miracula supera-  
 nerit, non in Thermis solum. Minimè omnium à medicis: quos turpe ho-  
 die ad rectam lauandi ægròs institutionem videri deberet hæc ignorasse; indi-  
 gnissimum verò pro ea, quam profitentur Galeni imitationem, quæ vix vlla  
 esse potest sine horum rituum notitia, in quibus ferè tota eius doctrina versa  
 20 tur. Quam ob rem operæ precium est, ad vniuersam instituti nostri ratione, *Thermæ an*  
 aliquam Thermarum Vrbicarum, partiumq; ipsarum censuram facere. Princi- *publicæ, an*  
 pio Thermas fuisse decreto publico constitutas, (vt est dictum) non est dubitan- *primatæ.*  
 dum. Nam id multæ declarant auctoritates scriptorum, ac marmoræ tabu-  
 læ, in quibus vel Senatus consulta leguntur, vel leges positæ in Thermis, vel  
 munera. Quæ ex multis postea ritibus declaranda venient, vtpotè, in aliquo  
 publico gaudio sine mercede præstari solitas, vel oleum gratuito dari. in com-  
 muni verò luctu publicè Thermarum vsum interdici solitum. Imò in priua-  
 tis pennis exëplum legimus apud Valerium Max. lib. 2. Titio præfecto ob igno-  
 miniosam deditionem Calpurnium Cos. conuictum hominum, & balnearum  
 30 vsum interdixisse. Verùm qui negant Thermas operæ fuisse publica, memi-  
 nisse debent magnificos in eis Imperatorum titulos, qui æternitate nomi-  
 nis sui, tanti operis magnitudine affectasse videntur ac Romanis suis, vel Po-  
 pulo gratuito constitutas indicant. Quo planum fit etiam, eas fieri oportuisse  
 se capacissimas. Non enim in templis tunc consuevit populus congregari,  
 quæ idcirco angusta fiebant, ac suis quisque indigeris ac penatibus erat con-  
 tentus, sed in Thermis: quarum hodie amplitudinem, ac celebritatem, hæc  
 sancta religione introducta, templanostra, ac pia xenodochia immittantur.  
 Quare & Thermæ Xenias dictæ, quæ ita apud græcos cognominari solebant,  
 quasi hospitales, & gratuita, quo cognomine Thermarum publicarum vtitur *Thermæ xe-*  
 40 M. Tullius pro Cælio. Vnde perperam in historijs retulit Volaterranus, qui *nix & pu-*  
 scripta Francisci Patritij imitatus, Senias legit pro Senensibus, cum nus- *blica.*  
 quam balnea in antiquis legantur sub Senarum memoria. Inter primas verò  
 ac publicas, credo fuisse Palatinas, atque has xenias, quarum meminit item *palatina.*  
 Cicero, vbi Sex. Roscius occisus, ad emissaria Aquæ Claudie ad eas postea per-  
 ductæ. Nec minus, earum cura erat publici muneris, authore eodem Seneca,  
 nobilissimos Aediles ante suam ætatem, qualis & Cato, & Fabius Max.  
 & alij, populum in thermis exigendi munditias gratia receptare, ac sua etiam  
 manu



*Balneatores et Balneatorium legatū.* manu temperare solitos. Balneatores tamen in Plauto legimus, & postea in M. Tullio pro Cēlio, qui ei ministerio aderant. Et Iureconsultus. Instrumento inquit balneatorio legato, balneatores continentur, quoniam sine his balneæ vsus suum præbere non possunt. Producto autem secutis annis instituto ipso ad luxuriam Principum, non solum capacitati tantæ urbis consultum est, sed citrà ullam mensuram aut modum, & (vt Ammianus assimilat) potius prouinciarum instar, quàm ullius ædificij forma Thermas cæperunt extruere. Extat inter prima monumenta, M. Agrippam, in Aedilitatis munere; quod post consulatum gessit, gratuita præbuisse balnea 170. quæ postea sub Nerone, vt testatur Plinius, ad infinitum auxere numerum. <sup>10</sup> Sextus autem Aurelius victor in censu partium urbis, Thermas, amplissima opera Imperatoria XII. nominauit. Priuatarum verò balnearū, quas ad priuatos vsus qui lautè viuerēt sibi in proprijs domibus compararunt, numerum ex eodem subducimus ferè DCCCLX. quas succinctè per regiones hic recensemus. Primas ergo harum duodecim non est dubitandum, fuisse Agrippæ Thermas, qui eodē authore Plinio, imperatē Augusto eius socero, multa & egregia in vrbe perfecit opera, ac Thermas suas lyostrato, ac encausto pinxit, & pauimenta ex vitro posuit. Erant autem vltra Campum Martium ad sinistram templi Pantheon, vbi nunc locus vulgò Ciambella dicitur, vt quæ in Campo & in Agonali Circo exercitaretur iuuentus, hinc Tyberis naturalem aquam, hinc verò calentium in Thermis aquarum haberet commoditatem, vbi lauaretur. In eis vero cū neque capacitati, neque adeo delicijs consultum fuisset, eodem authore, successit quadragesimo circiter postea anno Nero profusissimus Imperator, qui ad Agonalem ipsum Circum secundas Thermas suo nomine extruxit. In quibus, vt scribit Lampridius, syluas deputauit; & non solum dulces, <sup>20</sup> sed vel marinas aquas interdum, vel albulas per Aquæductus Anienis adducere fecisse meminit Suetonius. Ponit idē Lampridius Alexandrinas, ab Alexandro Seuero extructas in Campo Martio, quas quidam easdem esse Neronianas putant, instauratas. Adhæc P. Victor Hadriani Thermas. Et ex priuatis Balneis in tota hac Regione LXXII. Eodem tempore erexit quoq; suas Thermas iuxta Exquiliæ Agrippina Neronis mater, quam tanto imperio fastuosa, par erat hac quoque non carere superbia. In Isi & Scrapide Moneta Regione, cū Titus Amphitheatrum dedicasset, Thermas iuxta celeriter extruxit, Suetonio; quæ tertiæ fuerunt Imperatoriæ, nimirum in Amphitheatri celebritatem & commoda (vt diximus) & idcirco breues. Quartæ iuxta has Traianæ, quas Traianus ob honorem Suræ, cuius studio ad imperium peruenerat, erexit, ac Titi Thermis maiores, vbi quæ extant mira Aquarum receptacula septem Salas vulgo appellant. Priuatæ verò in tota hac Regione Balneæ LXXX. In Regione ad Portam Capenam, quintæ in ordine fuerunt Commodianæ, quarum & Alexandrum Seuerum affectasse nomen videtur: etiā inter priores, ac nostros antiquarios, aliqua sit de locis, & temporibus, & cognominum assignatione varietas. In qua præter has, extant alicuius nominis apud authores ciuium balnea, Torquati, Vettij Bolani, Mamertini, Abascantiani, Antiochiani, & priuatæ aliæ Balneæ LXXXV. Sextæ in Circo Maximo Antonianæ, quas maximas verè dixeris, Spartiano authore, qui eas meminit ad radices Auentini collis Antoninum Imperatorem cognomento Caracallam inchoasse, perfecisse verò eundem Seuerum: mira hodie architectura, <sup>40</sup>

ra,



ra, nec imitabili, cum Palæstris coniuncto. In hac & Varianæ, & Decianæ posteriores numerantur a P. Victore, nec non Syriacæ aliæ cognominatæ, & Priuatæ aliæ L X I I I. Seueri quoque nomine fuere in Transtiberina Regione Thermæ, eodem Spartiano teste. Nec non Aurelianæ, Vopisco. Balneum item Ampelidis, Balneum Priscilianæ, & Priuatæ aliæ L X X X V I. Inter Esquilias & Montem Celium, apud Titi & Traiani Thermas, Philippi Imp. Thermas adscribit Pomponius Letus. Nec procul Gordianorum Domus, quam descripsit Iul. Capitolinus admirandam, ducentas columnas vno stilo habentem, & cum Thermis adeo lautis, ut præter urbanas, vix aliæ similes haberentur in toto orbe terrarum. In alta Semita Regione, Viminali colle, Diocletianæ exstant Thermæ, quas incepit quidem Diocletianus Imp. cum ordine exactissimo, atque amplissimo Palæstrarum omnium generum, in quarum opus quadraginta millia Christianorum eum addixisse accepimus. Ob magnitudinem tamen (ut in Marmorea tabula legitur) CONSTANTIVS ET MAXIMIANVS OMNI CVLTV PERFECTAS ROMANIS SVIS DEDICAR. Hæc, cum integro ferme ædificio admirandæ permanerent, hodie Cartusienſium Monasterio Sacræ, P I O I I I I. P O N T. M A X. sub titulo Sanctæ Mariæ de Angelis magnificè restaurantur: Curante M. ANTONIO AMVLIO. S. R. E. CARD. S. Maria ampliff. ac positum est ad perpetuam rei memoriam in ipsa basylica distichum, de Angelis.

20 quod sic à nobis est restitutum.

Quæ fuerant Thermæ, nunc templum est Virginis, auctor  
Est P I V S ipse Pater, cedere Deliciæ.

Vltimæ Cæsarum nomine, Constantinæ leguntur Thermæ in Cliuo Montis Quirinalis. Quas non reparatas, non de integro extructas à Constantino existimo, cum vetusto satis appareant opere. Nec non marmoreæ tabulæ testimonio, quod legitur: HAS CIVILI BELLO DEVASTATAS QVANTVM PVBLICÆ PATIEBANTVR ANGVSTIÆ PETRONIVS PERPVENNA RESTITVIT. Propè has L. quoq; Pauli Balnea, quæ vulgò Balnea Napoli corruptè dicuntur, & Priuatæ in tota hac Regione L X X V. Porro recensetur in li.

30 Esquilis Regione Olimpiadis Lauacrum, vbi summo colliculo Sancti Laurentij in Panisperna, monialium ecclesia hodie celebratur. Ad cliuum collis à Suburra Agrippinæ Neronis, quod diximus Balneum, & infra Nouati ciuis aliæ balneæ, vbi S. Pudencianæ est ecclesia. Et Priuatæ aliæ in totum L X X V. Subinde ut de Priuatis reliquis breuiter agam: erant in quarta Regione, vbi & Templum Pacis, Priuatæ Balneæ L X X V. cum Daphnidis balneo. In Celimontio x x. In via Lata L X X V. In Foro Romano L X V I. In Piscina Publica x L I I I. In Palatio x x V I. Plures in Martiale sparſim leguntur Thermæ, Tuccæ, Hetrusci, Grilli, Lupi, Fortunati, Pontij, Seueri, Fausti, Peri, Titi, Tigillini, quarum loca non assignantur. Porro extra Urbem non minor

40 Thermarum cultus esse debuit, ut ex quarundam præclaris colligimus monumentis. Erant ad Hostiam P. Tacij Thermæ, centum Numidicis columnis exornatæ. Arpini suas instituit Thermas Cicero, scribens ex Asia ad Q. Fratrem. Erant in Lucullano, quæ nunc Frascati vulgò dicitur, Luculli Thermæ, vbi nos integra vidimus Hypocausti vestigia. Ad Baias autem Thermæ erant præter urbanas, supra quàm quis optare potuisset voluptuosissimæ, natura ipsa ibi aquas vberimè suppeditante, gelidas, calidas, & plurifariâ salubres, quas satis in suis historijs celebrauimus. Quid verò hic ceteras Italiæ pro-

O o ij sequar



*Rusticana.**Externæ.**Hebræorum  
Hispanorum*

sequar Thermas, cum ea tempestate vulgò villa quælibet diuitum suas balneas haberet? quin etiam Rusticanas, in quibus familia (vt inquit Columella, & ex eo Palladius) ferijs saltem diebus lauaretur: neque enim frequentem earum usum robori corporis operariorum conuenire. Similiter hunc morem accepisse reliquas Prouincias, quibus Romani imperassent, in transcurso diuersarum lectionum obseruauimus. Præter multas, quas legimus Romanis antiquiores, vt quas primas in Græcia diximus, in Asia, in Sicilia, & apud Persas Darij Thermas, quas Plutarchus describit ditissimas, & lautissimas. Et Iosephus Hebræorum Thermas ad Ascalonem, ad Tripolim, ad Damascum, ad Ptolæmaidam. Hispani aqua calida lauari post secundum bellum Punicum à Romanis didicere, antea non consueuerunt nisi in frigida lauari, author Iustinus Historicus. Multæ occurrunt apud authores Thermarum memoriæ, in Germania, in Gallia, in Britannia, ac longè plura ipsarum vestigia visuntur in Italia, in quibus vidi sæpius per inscitiam etiam doctos viros obstupescere, alij Theatra, alij Labirinthos, alij memorandas moles alicuius sepulchri iactantes. Quarum tamen ritum legimus venisse adeo communem, vt non colonias, & municipia solum, sed nemo dignè tum Romanam militiam profiteri visus esset, qui non haberet sua balnea, & gymnasia, in quibus commilitones sui exercebantur. Quod de Cleandro Tribuno equitum Commodi Cæsar. meminit Herodianus. In domesticis verò vsibus balneum erat via in cibum, vt notauit Arthemidorus. Cuius rei passim habentur exempla, quum ex itinere, labore, ac exercitio quopiam balneum primò ingredi consueuerint, & postea molli aquarum fotu recreati accumberent.

*De aquis urbanis ad usum Thermarum adductis.*

*Cap. II. III.*

*Aquarum  
copia in vrbe**Lacus in vr  
be quid.**Fontes.*

**V**RBS autem Roma, cum præter cæteras gratias, quibus eam altissimus decorauit, salubritate aëris, situ agri ad imperium opportuno, maris, & portuum commoditate, aquarum duntaxat sustineret penuriam; hac in parte venisse in certamen quodam modo cum natura visa est, vt aquarum quoque esset abundantissima. Itaque cum hoc desiderio, crescente indies instituto Thermarum, & modò alia atque alia adducta aqua; haud multo spatio temporis in tantam aquæ venere copiam, vt Augusti ætate, Strabone teste, per urbem, atque cloacas omnes inundare viderentur, & vniuersæ propemodum ædes subterraneos meatus, syphones, ac fistulas vndosas haberent. Quo tempore M. Agrippa Augusti ipsius gener, quem complura in vrbe fecisse constat opera, cultu, atque edificio magnifica; aquarum Curator perpetuus, authore Plinio, alijs corruatis atque emendatis, & alijs nouiter adductis, septingentos lacus fecit. Præterea fontes c v, Castella c x x. Lacus intelligo ex Frontino, alueos breui muro, in quibus aquæ reciperentur, & alia ex alia, vt fiunt apud nos Fontanæ, Lauacra, Fullonum stagna, iumentorum aquagia, & huiusmodi publica commoda. Fontes, qui primas ac synceras ex Castello funderent aquas, pauciores idcirco quàm lacus. Castella, certa Aquæductuum receptacula, ad Mœnia Vitruuius, & in viarum diuortijs, vbi aquarum faciendâ esset distributio. Quale etiam nunc visitur in Esquilij Castellum aquæ Claudie, in diuortio ad portam Maiorem nunc dictâ, & ad



& ad portam Sancti Laurentij, quod postea C. Marij trophæis insignitum, adhuc illius retinet nomen. Porro singulis castellis aquarum erant propositi sui Castellarij, vt præclaro quod Romæ legitur epitaphio cõstat. D.M. Clementi Cæsarum N. Seruo CASTELLARIO Aquæ Claudiæ fecit Claudia Sabatis & sibi & suis. Extat Senatusconsultum apud Iul. Frontinum, quo aquam non erat permixtum nisi ex castello adducere, ne aut riuu, aut fistulæ publicæ lacerarentur. Publicis idcirco Thermis, propria castella videntur fuisse constituta: qualia videmus integra ad Diocletianas Thermas, & ad Traianas, multiplici opere concameratas. In Priuatis autem prima Censorum, aut Aedilium erat autoritas, quorum arbitratu per modulos, digiti, vel vnciæ nomine certo annuo soluto vectigali concedebatur. Legeque cautum eodem teste, ne quis priuatus aliam duceret, quàm quæ ex lacu redundaret, quam eaducam vocabant: & hanc ipsam non in alium vsu quàm balnearum, aut fullonicarum dari esse solitam. Omnem aquam in publicos vsus erogari debere. Cæterum quot numero essent hæ aquæ, quæ, quo nomine, & quo tempore, & vnde adducerentur, breuiter percurrendum est. Scribit Procopius Iustiniani Cæs. scriba, Romæ quatuordecim fuisse aquarum ductus, ex cocto latere, ea latitudine, ac profunditate, vt ferè equester ipso cū equo per eos posset euadere. Nos Frontinum imitati, qui Nerva imperante præfuit hisce operibus curator perpetuus, & scriptis cuncta fideliter mandauit, octo aut nouem suo emissario perductas dicimus. Quæ fuerunt ex ordine, Appia, Anienis vetus, Martia, Tepula, Claudia, Anienis nouus, Iulia, Alsietina, & virgo: etiam si postea duplici, ac pluri nomine, vt vsueuenit, fuerint cognominatæ. Nam post Frontini ætatem, non aliam legitur, præter eas fuisse adductam, nisi easdem à diuersis Imperatoribus aut instauratas, aut seductas ad propria commoda. Mirari verò licet in primis ipsarum ductuum fabricam, dignam planè cum magnitudine operis, tum certè publica ipsa vtilitate, quæ pluribus mundi spectaculis proponenda esse videatur. Moles ingens, à dimidio ferè Italiæ quædam perducta, partim excisis ac perforatis montibus, partim ascendens, partim ab imis vallibus per imensos arcus sublata, quibusdam locis centum & nouem pedes altitudinis mensurantur. Vniuersam verò omnium censuram ita habuit Frontinus. Altissimus Anio est nouus, Proxima Claudia, Tertium locum tenet Iulia, quartum Tepula, dehinc Martia, quæ capite etiam Claudiæ libram æquat, deinde Appia, omnibus humilior Alsietina. Prima verò, vt propinquior, & maximè commoda, Appia adducta cõstat ex Tusculano: Censore (vt supra diximus) Appio Claudio, anno vrbis cccclxiiij. quæ per portam Capenam, nunc Sancti Sebastiani, in octo vrbis Regionibus ex viginti castellis distribuebatur. Quadraginta verò annis postea, ex manubijs Pyrrhi Regis Epiri, Spurio Garbilio, L. Papirio Coss. prima Anienis adducta fuit, vt etiam commoda vrbi, & altæ originis supra Tybur. Tertia fuit adducta Martia, dicente Plinio lib. 36. c. 15. Q. Martius iussus à Senatu Aquarum Appiæ, & Anienis regula ductus reficere, nouam à nomine suo appellatam, cuniculis per montes actis intrà præturæ suæ tempus adduxit. Et antea lib. 31. cap. 3. Clarissima inquit Aquarum omnium in toto orbe frigoris, salubritatisque palma præconio vrbis Martia est, inter reliqua deum munera vrbi tributa. Vocabatur hæc quondam Aufeia. Fons autem ipse Piconia. Oritur in vltimis montibus Pelignorum. Transit Marfos, & Fucinum La-

Trophæa  
Marij.Aquarum  
ductuum ma  
gnitudo.

Appia aqua

Anienis ve  
tus.

Martia quæ.

Aufeia, &  
Piconia.

Oo iij cum,



*Traiana.**Tepula.**Claudia quæ  
& Curtia &  
Cerulea.**Fons Albu-  
dinus.**Anio nouus.**Iulia quæ &  
Aureliana.**Alfietina.*

cum, Romam non dubiè petens. Mox specu merfa in Tiburtina se aperit no-  
uem millibus passuum fornicibus structis perducta. Primus eam in urbem per-  
ducere auspicatus est Ancus Martius, vnus ex regibus. Postea Q. Martius Rex  
in pretura, rursusque restituit M. Agrippa. Hæc Plinius. Hanc demum & Traia-  
nam nuncupatam asserit Frontinus, à Traiano in Auentinum vsq; protracta.  
Quarta fuit Tepula, quæ ab agro Luculli, quæ in Tusculano ex varrone legimus  
Gn. Seruilius Cepio, L. Cassius Longinus Coss. in Capitolium perduxere, via  
Latina dextrorsus, longe x i. millia pass. sub terra prius, deinde arcuato opere.  
Quinta, ac fausti nominis fuit aqua Claudia, vt in frontispicio legitur Portæ  
Meuiæ, quæ Porta Maior hodie appellatur, claris titulis Cæsarum, Claudij, 10  
Vespasiani, Titi, & M. Aurelij. Eam quidem destinauerat prius Caligula, per-  
duxit verò Claudius ab vsque x x x v i. lapide, via Tiburtina, è fontibus Cæ-  
ruleo, Curtio, atque Albulino collectam, quibus sæpè nominibus scribitur.  
Adduxit hic & alteram Anienem, cui ductui ad differentiam veteris, Nouus  
Anio cognomentum fuit inditum, Frontino auctore, qui & ipsum postea res-  
tituit. Concipitur autem per agrum Tyburtinum x x. milliario, opere altissi-  
mo ad Portam Esquilinam adducto. Aquam verò Iuliam admisit cum Tepu-  
la M. Agrippa, via Latina, quæ ab Aureliano iterum restituta, eius cognomen  
assumpsit. Alfietinam, quam & Augustam, miratur Frontinus Augustum pro-  
uidentissimum Principem perducere curasse nullius gratiæ, imò & parum sa- 20  
lubrem, nisi forte cum opus Naumachiae aggrediretur trans Tyberim. Qui-  
dam ob hoc eam inter urbanas aquas non numerant.

### DE AQUA VIRGINE, QVAM vocant Saloniam.

*Primus au-  
thor.**Nominis ra-  
tio.**Fons Dianæ  
vel Triuij.**Iuturna  
Nympha.**Sanct. Mar.  
in via.**In Triuia.*

**D**E AQUA autem Virgine quoniam sola hæc ad nostram hanc ætatem  
Romam perducitur, altior aliquanto sermo habendus est. Eam per-  
duxit Agrippa, vt Plin. meminit lib. 3 i. c. 3. & deinde Claud. Cæs. Pri-  
mum verò auctore Caium Cæs. fuisse indicant marmoreæ inscriptiones, quarum 30  
vna in eius aquæ ductu ita legitur. Tit. CLAVDIVS Drusi filius Cæsar Aug. "  
ductus aquæ Virginis destinatos per Cæs. à fundamētis refecit, ac restituit. Vir-  
ginis porro nomen (vt Frontinus scribit nobilis auctor de aquis urbanis) ad "  
casum fuit huic aquæ inditum: nam quærentibus aquam militibus, puellam  
virgunculam quasdam venas præmonstrasse, ac illas sequutos ingentem aque  
modum inuenisse. Aedicula idcirco Virginis fonti apposita. Quod nomen  
postea videntur adsciuisse Dianæ, ac Triuiæ nuncupasse, quasi Dianæ fons di-  
ceretur, & aqua Dianæ sacra, quæ veteribus virgo habita est, & in Triuijs, vt  
triplex habere dicebatur numen, celebrari solita, necnon à triplici fonte; qui- 40  
bus hæc aqua concipitur. Vel (vt quibusdam placet antiquarijs) virginis no-  
men indicasse Iuturnam, quam Nympham sic dictam (teste Varrone) quod  
iuuaret, in votis fuisse habitam infirmis, qui ex ea aqua biberent, sacramque  
idcirco hanc ædem ei fuisse constitutam asserunt iuxta ipsum fontem, quam  
postea Religione introducta, in superstitionem præteriti seculi abolendam,  
simul atque puteum, qui extat, diuæ Mariæ Virgini fuisse consecratum, vtran-  
libet quis eius nominis interpretationem accipiat, verumtamen eo sit magis  
verisimilis nostra sententia hunc fontem fuisse virginæ à Diana, & Triuia nun-  
cupa-



cupatum, quòd nomen ipsum ædis Sancta Maria in via, vulgari ( vt videtur )  
 voce mutila dicitur, pro Sancta Maria in Triuia, vbi multa cū deuotione Bea-  
 tæ Mariæ Virginis etiamnum ea aqua ab infirmis bibitur. De Fonte ergo ip-  
 so qui adhuc in Triuiæ vico celebris est, non est dubitandum. De origine au-  
 tem, Plinius apertè dicit concipi via Prænestina. Frontinus autem Collatina  
 ad milliarium octauum, quæ vt quidam putant, duorum circiter milliariorū  
 spatio abest à via Prænestina, dicente Plinio. Marcus Agripa & virginē addu-  
 xit aquam ab octauī lapidis diuerticulo duo millia passuū Prænestina via: iuxta  
 est Herculaneus riuus, quem refugiens, virginis nomen obtinuit. Hactenus  
 Plinius. Habet autem ductus longitudines à capite ad ipsum Triuij fontem,  
 (vt Frontinus dimensus est) milliariorum XIII. nam vbi specus subit montiū,  
 vbi circuit colles, vel valles æquat arcuato opere, multos habet flexus. Pro-  
 greditur Anienem fluuium, ac interfecta Tyburtina via, & exinde Nomenta-  
 na, & proximè Salaria via; tandem inter Collatinam Portamque est Salaria, &  
 Pincianam sub colle Hortulorū, qui est hodie Sanctæ Trinitatis, ad Triuium  
 vicum exilit fonte. Subit autem eum collem profundissimo specu, cuius ho-  
 die puteus altissimus repertus est in medio viridario, quod magnifico, ac con-  
 spicuo in totā urbem ædificio ibi constituit Cardinalis amplissi. POLITIA-  
 NVS, & vtrique duæ eius aquæ marmoreæ inscriptiones. TI. CLAVDII  
 nomine. Et quod ignotum fuit magnis illis Romanorum Architectis, eritq;  
 omni futuro seculo memorabile Camilli Agrippæ Architecti inuentum, sa-  
 lientem suapte sponte facit aquā (impulsam tamen in æreum tubum rotis per  
 ipsam aquam volubilibus, & machinis) quæ ex imo puteo ad summam pla-  
 niciem. 25. passus exilit fonte, ac tanta vbertate, vt non hortos solum, sed &  
 totam quoque subiectam vrbis reddat irriguam. Cuius tam frugi ope-  
 ræ, primam sanè laudem promeretur Sanctissimi D. nostri PIVS III. & qui  
 statim ei successit PIVS V. PONT. MAX. qui virginem ipsam aquam ad  
 pristinam antiquorum formam perducere curauere. Quippe lapsu tempo-  
 rum hæc aqua varias subiit mutationes, & quod mirum est, vsque à Plinij tem-  
 pore (vt ipse meminit) cepit huius aquæ simulatque Martiæ penuria: Ambi-  
 tione (inquit) ac auaritia in villas, ac suburbana detorquentibus publicam sa-  
 lutem. Postea crassantibus in Italiam, & in urbem ipsam tot bellis, ac varia-  
 rum gentium incurfionibus: plana in historijs monumenta habentur, quæ  
 refert Platina, Adrianum patria Romanum PONT. MAX. domitis iam af-  
 flictisq; Longobardis, anno salutis nostræ circiter MCCCLXXVI. virginis  
 aquæ ductum dirutum, cum alijs vrbis aquæ ductibus restituiffe. Donec ite-  
 rum non multo post dirutus, pro tanta rerum, quæ successit calamitate, nus-  
 quam præterea videtur fuisse restitutus. Nam quod in ipso Triuij fonte legi-  
 tur, Nicholaum v. anno ab hinc CXXI. virginem fontem restituiffe, plane vi-  
 detur is Pontifex haud vllam antiqui ductus huius aquæ partem instaurasse;  
 sed confluentes duntaxat è vicinia venas citrà pontem Salarium pro refugio  
 vrbis collegisse, quæ est minima pars; virgo igitur aqua octauo (vt diximus)  
 milliario concipitur, vbi nunc locus à Salone dicitur: Quæcunque fuerit hu-  
 ius nominis significatio apud vulgus, quod, vt consuevit huiusmodi aqua-  
 rum conceptacula salas dicere, forsan & hoc ob amplitudinem areæ Salonem  
 nuncuparit, dicente præsertim Frontino, hunc locum vnde virgo aqua con-  
 citur, palustrem fuisse, & vt scaturigines contineret, signino opere com-

Origo.

Ductus lon-  
gundo.Puteus Po-  
litianus.Artificium  
Agrippæ.Virginis per  
ductio.  
Vsurpario.Adriani in-  
stauratio.

Nicolai.

Virgo aqua  
est Salonia.Herculeus  
Riuus nō ad  
mittitur.



*A Salinis  
aqua.*

*Appiæ origo*

*Plima per-  
ductio.*

*Natura &  
Qualitates*

*Martialis.*

*Ab experi-  
mentis.*

*Crabra.  
Sabatina  
Lacus Saba-  
tis. Amnis  
Larus.*

munitum, quod nunc quoque visitur aliqua parte. Iuxta est riuus Hercula-  
neus. quem tamen non admittit, tùm quia locus palustris humilisque est, ac  
vligine totus oblitus; nec aquæ est satis utilis: tùm quia satis superq; ad eam  
formam aquæductus Salonia est. Nec cum riuum admisisse antiquos, satis  
apertè declarant ea Plinij verba iam allegata. Iuxta est Herculaneus riuus quæ  
refugiens Virginis nomen obtinuit. Nec secus dimittenda eorum sententia  
est, qui ad Salinas vocatas à Frontino aquas pro Salonia acceperint: cùm  
hæ longius influant à Salone, sinistrorsus à via Prænestina, vt idem Frontinus  
inquit, passuum septingentorum octoginta quæ vel Appia aqua, vel Appiæ  
pars per Capenam portam, nunc Sancti Sebastiani ducebatur in urbem. Tota  
ergo virgo aqua Salonia est, multis venarum, & riuulorum acquisitionibus  
(vt Frontini verbis utar) obiter vsque in viam Salariam aucta. Quam P I V S  
IIII. Pont. Max. vt delectabatur urbem suam æternis monumentis, publi-  
cisq; id genus operibus adornare, destinauerat. P I V S verò V. Pont. Max. cū  
sanè primùm orthodoxam fidem nostram à tot seculi huius erroribus vendi-  
care studeat, piè tamen & publicæ utilitati cōsulens, opus tam frugi prosequu-  
tus est, aquamque Virginem, adeo tot seculis desideratam, hoc anno, ac men-  
se M D L X X. decimoseptimo Calen. Septembris, cum maximo totius vrbs  
applausu, ac gaudio perduxit in totum. Consultis tamen prius (vt Sapien-  
tissimum decet Principem) Medicis, à quibus & bonitatem aquæ, & utilita-  
tem, quam præbere posset huic almæ vrbi relata comprobauit. Quæ de re  
hæc mea est sententia: Sanè magnum argumentum bonitatis huius aquæ hoc  
esse existimo, quòd hæc aqua fuerit in vsu, vt nunc quoque est, longissimis  
seculis. Quippe hæc primas semper meruit laudes simul cum aqua Martia in  
ter cæteras vrbs aquas. Authore Plinio lib. eodem 31. cap. 3. d. Quantum vir  
go tactu (hoc est frigore) tantum præstat Martia haustu: alternante hoc bo-  
no, vt quæ tactu sint frigida, eas non perinde (laudabiles) & haustu esse.  
Hæc succinctè Plin. Hæc aquam Martialis cognominat crudam, illis uersibus.  
Ritus si placeant tibi Laconum,  
Contentus potes arido vapore  
Cruda Virgine Martiaque mergi.  
Quo nomine haud quidem cruditatis vitio eā hic Poëta damnare voluit; sed  
miris extollens laudibus Hetrusci balneum; blandicie præsertim, & varietate  
influentium, & tepidarum, & frigidarum aquarum; hanc specialiter vsu  
balnei comprobat frigore, & pro frigida, metri cāussa dixit crudam. Vel cru-  
dam intelligas eum dixisse in comparatione aquæ Martiæ, quæ (vt dictū est)  
vtior haustu erat, virgo tactu. In experimentis, tardius hæc coquit legu-  
mina, ac cibaria reliquaque Tyberis aquæ limpide, & Cisternales aliq̃. nimi-  
rum quia fluuiales eiusmodi, in respectu fontium, omni exuræ sunt crudita-  
te, ac pluuiiales magis aëreæ. Cæterum hæc aqua nullis fontium aquis vide-  
tur meritò postponenda.  
Cætera verò quæ leguntur aquarum vrbs nomina, aut variæ duntaxat ipso  
nomine sunt, sicut iam plura alicui aquæ adduximus nomina: aut externæ sunt  
aquæ, non urbanæ. Quo modo quidam Alfietinam, ita vocatam ob ingrati  
saporem, inter urbanas non adnumerant. Nec Crabram, quæ erat alia aqua,  
Tusculanis, vnde aduehebatur, relicta. Nec Sabatinam, quam à Lacu Sa-  
batis, qui hodie est amnis Larus, nouissimam omnium aquarum breui mo-  
dulo



dulo restituit Hadrianus I. Pont. Max. quam & Ciminam interim appellari inuenio, à Cimino ipso monte in Faliscis, fonte Veneris deducta. Drusa autē, *Cimina aqua*  
*Fons Veneris*  
 Annia, Traiana, Antoniana, Seueriana, Alexandrina, & id genus aliæ, nomina esse tantum aut instauratorum, aut insignium eorundem constat, haud quaquam diuersæ à prædictis aquæ. Quod vsucuenit in æternis id genus operibus, perpetuam sibi quisque memoriam comparare. Itaque prima Thermarum instituta, atque momenta Aquarum ductuum habemus.

20 *Ichnographia Thermarum, & de his quæ tractanda sunt.*

*Cap. v.*

**T**HERMAS verò per partes literis instaurare, haud quaquam præsentis muneris est. Nec facile esset, pro tantæ molis magnitudine, nō vnius structuræ exemplo, nulloque integrè scriptore mandata literis, nisi obiter à multis, & controuersè. Et quæ obsita adeo vetustissimis iacet ruinis, vt quanquàm peritissimi multi hac ætate antiquarij conquisitissimè studuerint eas in aliquam lucem reuocare: non minor tamen adhuc relicta sit, magnis etiam ingenijs confusio, vt quæ sparsim de his leguntur authoritates scriptorum, cum paucis quæ ipsarum apparent reliquijs concordentur. In primis describenda esset *ἱχνογραφία*, basisque tanti edificijs, quam nostri ad verbū Plantam rectè appellant: at hæc diuersissima habetur ab ea quam tradit Vitruuius, nec eadem dispositio in omnibus Thermis. Porro, præter spatia platearum, ac additos lucos, hortosque immensos, ac Lacus, distinguenda essent loca exercitationum à balneis. Ac loca propria cuique exercitij generi assignanda, vbi cominus, ac breui circo, vbi eminus fierent, sub Diuo, sub tecto, in Xistis. Et quæ ratio fuisset exercitiorum in Palæstris, & qualia exercitia. Quis vsus præterea tot aliarū partium: & quæ dispositio, Corycei, Ephebei, Eleothesij, Conisterij, Exhedrarum, Sphæristerij, Xistorum. Et de balneis, si singulæ Thermæ plura habebant balnea, at dubium non est, quæ nam ratio distinctionis, an commoditati, an loco, an ordini, vt cunctis legitur fuisse consultum. An omnibus vnum esset commune hypocaustum: & seu vnum commune omnibus, seu commune vni partitioni, vt verisimile sit, quò loco maximè commodo. An binæ & ternæ, quæ leguntur lauationes, eodem fierent balneo, an diuerso. Et si diuerso, an eadem pluribus seruebat, an singulis noua aqua. Vel quæ ratio tam miri artificij calefaciendi vna hora tantam aquæ quantitatem, quæ innumerabili populo sufficeret? Vnde & quo certo ductu tantæ aquæ copia? Quæ ratio erat Pensilium Balnearum, quas tanto cū applausu Urbis, & totius Italiæ quosdam introduxisse legitur? Quibus ad id vasibus, aut balneis, aut alucis utebantur? Et si labris lapideis (vt quidam putant) quæ videmus per Urbem maximis: quæ eorum erant in balneis dispositiones, & quo situ ad aquas accipiendas? Et de balnearijs rebus, quæ sanis expedirent, & quæ ægris. Quid dicam de lauandi ritu per ordines, per ætates, per leges, per anni tempora, per ipsa exercitia; ac de innumeris denique id genus circumstantijs, quas vel non scriptas ab antiquarijs, vel per coniecturam duntaxat tentatas à iunioribus, meris potius erroribus obscuratas, quàm explicatas inuenimus? Quare nos dum hæc aliqua ex parte reuocare in lucem intendimus, & quæ vsui maximè medico opportuna sunt, exponere, nullam

O o v ferè



ferè iuniorum positionem sequemur : sed quātum ex ratione illorum rituum, simul atque locorum ipsorum diligenti consideratione colligere potuimus, percurremus. Spatia in primis Thermarum videmus amplissima : atque adeo ut quasdam vndecies millies pedum tota area continere constet, auctore Baptista Alberto in libris de Architectura. In Diocletianis, quæ in ipsa area apparent vestigia, præter spatia vndique platearum, & præter membra, quæ inferius ac superius varijs Thermarum ministerijs seruiebant, centum continent partitiones, vario ac nobilissimo ordine. Nec mirum, si consideretur publici ædificij magnitudo, in quò communis fuerit ratio maximæ ciuitatis ad exercitia corporis, ad balneas, ad disciplinas. In his enim communia erant studia, tam animi quàm corporis, nec alia erant artium gymnasia, vnde sæpè apud authores Gymnasia legimus pro balneis. Nec minus ad delicias : Nam ratio ac res ipsa ostendit, non solum vsui in partibus Thermarum fuisse consultum, verumetiam ut iuuentus facilius ad ea studia traheretur, & delicijs maximè, & ornamento cunctarum rerum. Propterea Thermæ neque digniores occupabant vrbs locos, neque inter viliores fiebant vicos, sed vbi loci capacitas, atque operis maiestas requireret. Vitruuij tamen ætate non videtur fuisse consuetudinis Italicæ (ut ipse scribit) magnificare adeo palæstras ac Gymnasia in Thermis : ut quibus satis ad exercitia facerent tùm Campus ipse Martius, tùm Agonalis, tot Circi, tot plateæ, tot alia exercitationum loca publica, & priuata. Sed perangustas fieri, & paruas quales Agrippæ Thermas meminit Plinius. Postea vero perducto imperio vrbs ad luxuriam Principum, non modò Græcorum more constitutæ, sed dilatatæ fuere amplius, distinctaque melius loca exercitationum, ac Gymnasia à balneis. Quales Antonianæ, ac Diocletianæ de maioribus extant, ac melius dispositis : quarum si nunc præsumā describere magnitudinem, non tam describere, quàm maiorem partem dignitatis earum mihi videbor minuire : sed harum maximè, ad notitiam tantum ritus, sequar vestigia. In his ædificationis erat varia forma, ac varia dispositio partium : sed area amplissima, quæ in quadrum clausa, tribus veluti perpetuis circuitibus diuisa esset. In primo vndiq; ambitu, quæ mœniorum instar totum ædificium claudebant, erant gymnasia exercitationum, vario ordine, quæ dicemus. In secundo, longè lateque spatia platearum, Xista, ac Platanes, ad exercitia sub diuo. In medio, tota ipsa moles Thermarum, quæ sunt membra balnearum, Atria, simul atq; Xisti, & Palæstrarum amplissimæ porticus, vbi (auctore Vitruuio) Athletæ per hyberna tēpora in tectis stadijs exercerentur, ac transirent statim ad balneas, ut delineata primum ipsarum basi, distinctè magis singula explanabimus.

*Spacia Ther  
marum.*

*Magnitudo.*

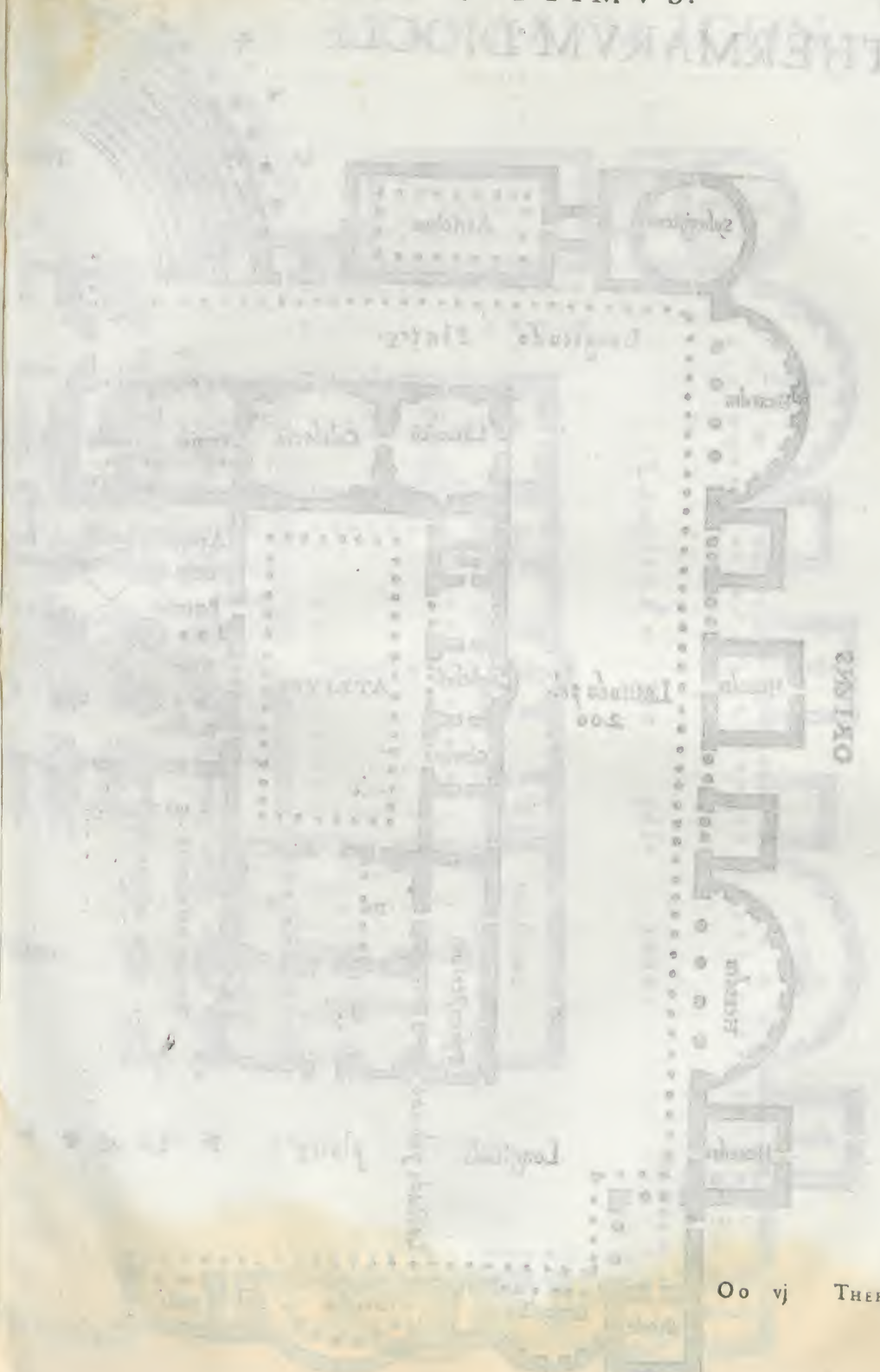
*Gymnasia  
Therma.*

*lib. 5. c. 11.*

*Forma Ther  
marum, ac  
partitio.*

*lib. 5. c. 11.*



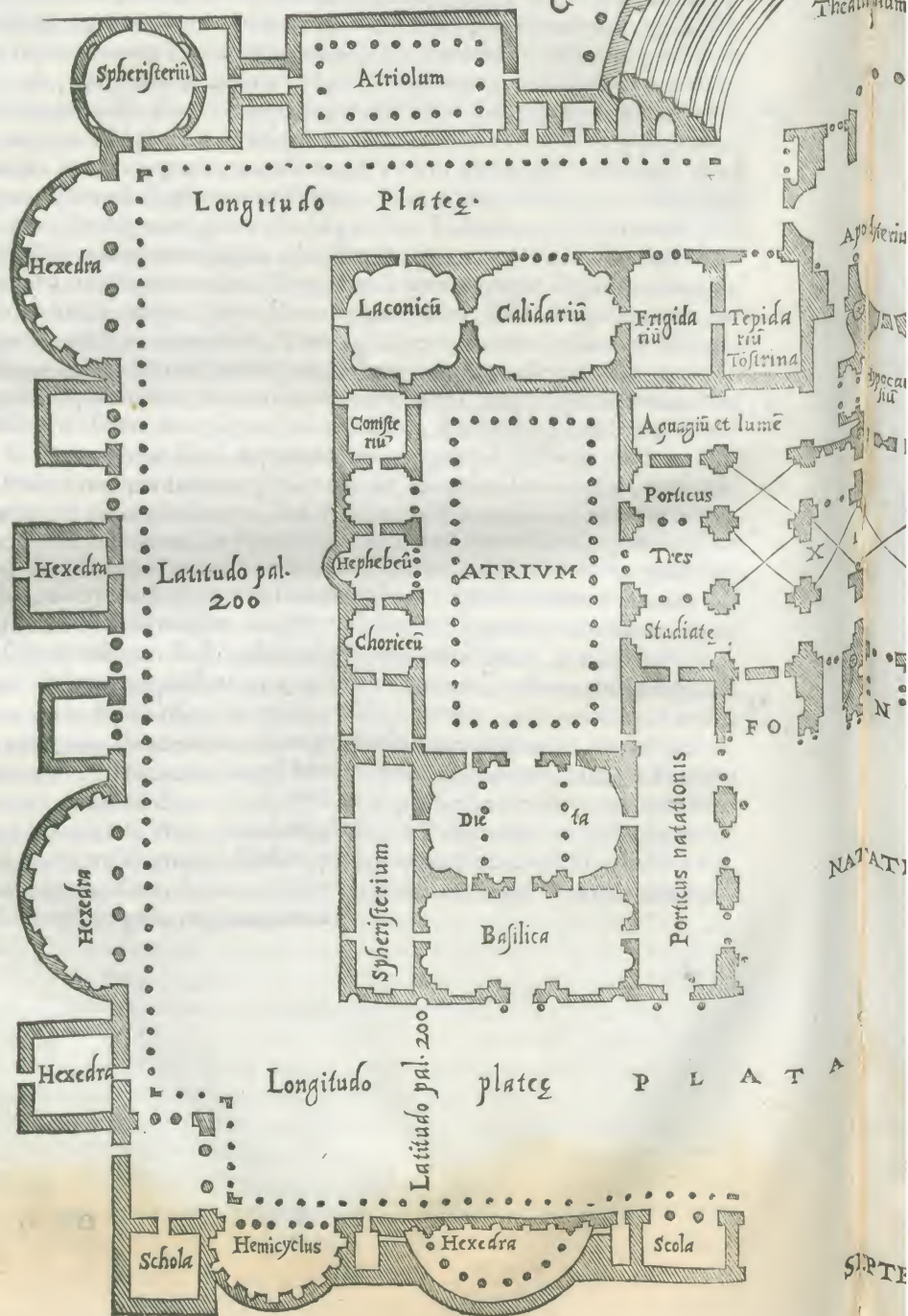


Oo vj THER. DIOCL.



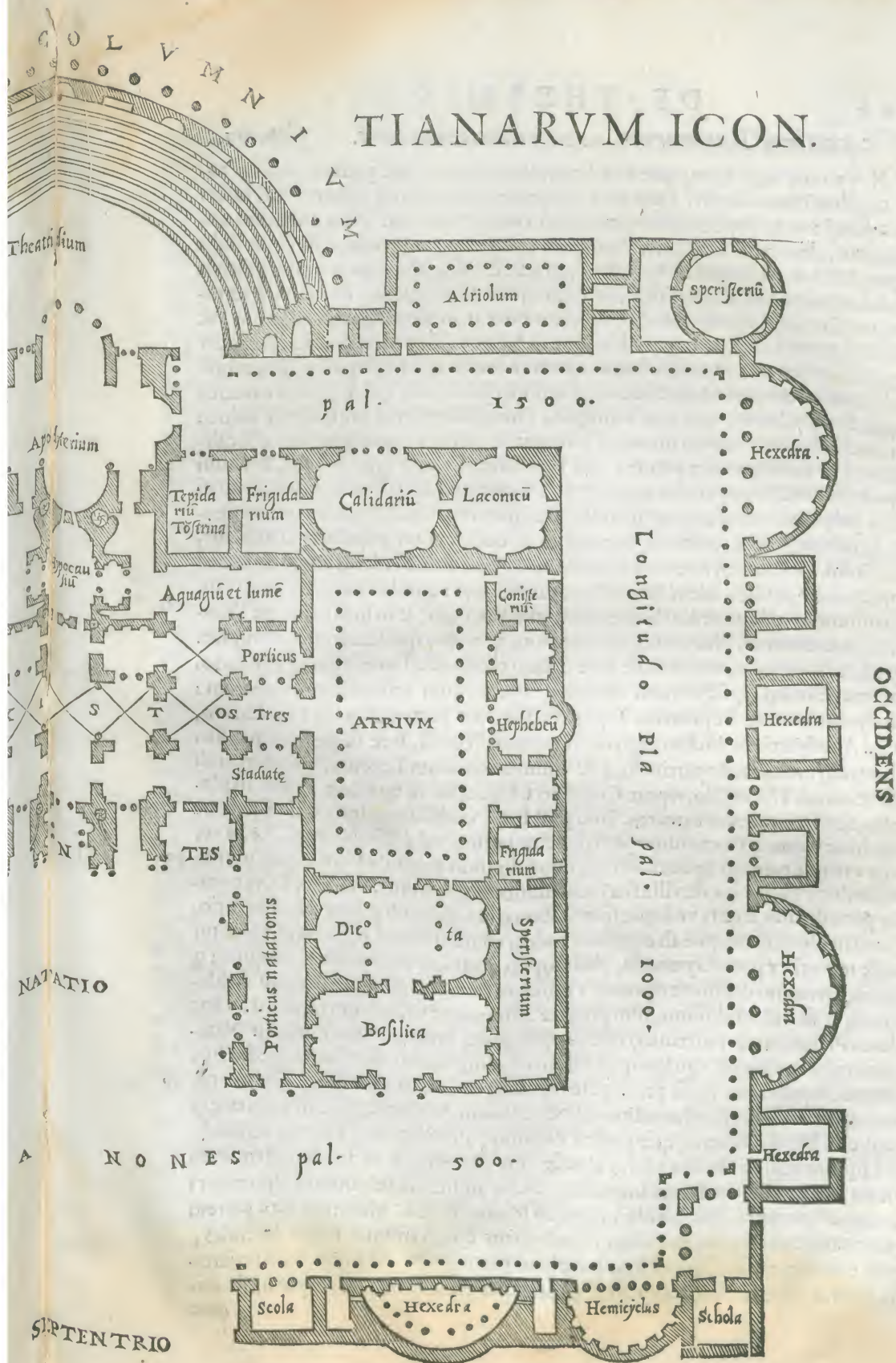
# THERMARVM DIOCLE.

ORIENS





# TIANARVM ICON.





*De partibus Thermarum, ac exercitationum locis. Cap. VI.*

**I**N PRIMA ergo facie, quæ est ad meridiem, tertiam ferè partem mediam occupabat Theatridium. Quæ pars erat principalis, & tanq̃ caput totius huius ædificij: unde duplicem (vt quibusdam videtur) habebat vsum; alterum extrinsecus, alterum intrinsecus. Ambitum enim exteriorẽ ponunt fuisse arcuato opere distinctum, & apertum, quo exẽplo patet, circũcolumnium post basilicam ecclesiæ Lateranẽ. Vnde. s. ingrederentur quasi per Posticum, siue dextrâ verterentur, siue sinistrâ per porticus, apertè venirent in amplissimam plateam, ac exindè quò vellent, siue in palæstras, siue in balneas. In conspectu verò interiori erga plateas, erat Theatri specie distinctum cū sedibus, vbi. s. populus, & maximè nobiles sub vmbra meridiei sederet ad ludorũ spectacula, qui in plateis exercitij causa fierent. Partes verò quæ vtrinque à Theatridio plures sunt, aliqui balnea putant. Nā quod rotunda forma est vtrinque in versuris vnum, pingunt esse calidarium, & consequenter ponunt vnũ Tepidarium, vnum Frigidarium, & vnum Apodyterium. Nec equidem negauerim debuisse quædā balnea seorsum, & quasi extrā palæstras constitui: partim mulieribus, partim artificibus, & his qui venientes à ciuitate, statim intrarent, & quasi extrā conspectum popularem laueretur, & abirent. Verūtamen hæc non fuisse balnea, haud dubiè videtur: nam iuxta eā appiõtionem, nullus hic videtur Hypocausti locus: quod debuit esse in medio, & commune vtrique ordini balnearum, teste Vitruuio, at in medio hic est Theatridium maximum. Nec erat consentaneum, vt mēbra spectaculi essent Stuphæ. Deest & laconicum, nisi fortasse hæc opinio confundat laconicum cū calidario. Sat erat & vnum Apodyterium cōmune, vtpote vnum vestibulum balnearum: hic duo ponuntur. Et præterea Tepidaria duo, cū tamen idem sit Tepidarium, quod Apodyterium. Melius ergo mihi videtur dicendū, hæc fuisse partim ipsius Theatridij membra, & partim loca ad vsum Athletarum. i. eorum, qui exercendi essent coram Theatridio, vtpote Conisteria, Elçotesia, & quædam apertè in plateam, forsan equorum carceres. Duo post hæc Peristilia quadrata oblonga, hinc atq; hinc vnum à Theatridio, quasi palestræ breues, vel deambulationes. Ac in versuris vtrinque, vnum Sphæristerium, quod diximus rotunda forma, cum plurib. (vt scribit Plin. Iunior de villa sua) exercitationũ generibus. Vel Sacella, vt notatur per ædiculas, æquis vndique spatiis statuarum. hæc erat primæ faciei partitio. Porro in altera facie, quæ ab aquilone eodem cōmensu huic respondet, videntur fuisse maiori ex parte Gymnasia, philosophis dicata, ac Rhetoribus, reliquisq; studiis literarum dedissent operam. Vtpote pars magis remota à strepitu Athletarum, & situ cōmodissimo, tūm propter amœnitatē vmbRARUM (erant. n. in hac platea Platanones, vt dicemus) tūm propter grata fontium murmuria, in Natationē ipsam cadentiũ. Quapropter visum est pluribus antiquariis, in medio hoc spatio à Septetrione fuisse principale vestibulũ totius huius ædificij. Ex quo per medios Platanones patebat aditus ad Natationem, & hinc, & hinc in porticus, in basilicas, Diētas, & atria, quæ postea dicemus. Primũ verò à dextra vestibuli, & à sinistra erant Exhedræ plures clausæ ante plateam, & cū sedibus Hemicycli forma, vt disputantes, & tam loquentes, quàm audientes sese omnes aspicerent: & aliquæ patentes, ceũ scholæ nostræ ad leuiora studia. Maiorem verò partem exercitationum Gymnasticarum continebant duæ vtrinque facies laterales, quæ conformes hinc, atque hinc habebant partitiones. Ac fuisse eas ad exercitia dicatas videtur: tūm quia plateæ hæ laterales erant liberæ, & amplæ mille circiter

Posticũ.

lib. 5. c. 11

Peristilia

Sphæristeria  
Sacella.

Gymnasia.

Vestibulũ.  
Exhedræ  
& Hemicycli.  
Scholæ.



citer pedum spatio. Tùm quia membra ipsa partim erant Hemicycli aperti cū  
 sedibus, ac vario ornamento, quod apparet, signorum, ac picturarum: &  
 partim conisteria, Elæothesia, aliæque membra ad vsum Athletarum oppor-  
 tuna. Totam hanc autem primam circumferentiam circundabant continuæ  
 porticus, ducentis columnis vno stylo. Subinde erant Plateæ, amplæ, &  
 liberæ, vt dixi, tam quæ antè Theatridium, quàm vtræque laterales. In ea  
 autem, quæ erat ante Natationem, erant xistum, Platanones, & Stadium,  
 ad exercitationes maximè æstiuas idonea. Fiebant enim Xista (authore Vi-  
 truuius) inter duas porticus Syluæ, quæ erant Platani, virentesque id genus  
 10 arbores confitæ, aptissimo situ antè Natationem, vnde aquarum caperent re-  
 frigeriâ. Post Xistum autem Stadium, ita figuratum, inquit Vitruuius, vt pos-  
 sent hominum copię sine impedimento, Athletarum cursus, variaque alia  
 spectare certamina. Atque hæ omnes erant partitiones quoquo latere, & Gym-  
 nasiorum, & platearum. Summa verò operis maiestas, erat tota moles in me-  
 dio, quæ communes habebat palæstras cum balneis, ac multimodis earū mē-  
 bris, ac miri artificij. Nam si ædificiorum perfectio proportionibus humani  
 corporis respondere debet, vt Vitruuius tradit, perfectissimè respondet in  
 Thermis Diocletianis, ac melius quàm constituat ex Græcis Vitruuius. Est  
 20 enim in his Theatridium, vbi erat vestibulum, tanquàm caput: Apodyteriū,  
 pectus: Hypocaustum, Stomachus: vmbilicus, maxima, ac regalis basili-  
 ca in medio: venter, Natatio. Membrorum verò vtrinque, quæ sunt balnea,  
 atria, palæstræ, porticus, Diætæ, basilicæ; æqua ratio, ac mensurâ est, vt bra-  
 chiorum, ac sæmorum. ita vt quæ ex vna tradetur parte, eadem ex altera pa-  
 riter intelligenda sit. Incipiemus autem à Natatione, quæ patentissima pars  
 aspiciebat Aquilonem: & ex ea à latere per basilicas, ac diætās veniemus in  
 atria, exinde in palæstras interiores, ac maximam basilicam, & demum ad  
 balnearum membra. Erat inquam Natatio in recessu medio ab aquilone, lon-  
 30 gitudine ducentorum pedum, latitudine dimidio minus, ponte, ac arcibus  
 bipartita ad interiores aditus, vbi nunc facta est maioris altaris basilica. Habe-  
 bat autem à castello proximo Aquæ Martiæ emissarium, quod per occultos tu-  
 bos ferebat ad Natationem ipsam aquas. Habebat & supernè ad longitudi-  
 nem fontes varia specie, ac Musæa, quæ teste Plinio, ex pumicibus, ac ero-  
 sis vetustate saxis extructa (vt hodie quoque Romæ sunt in vsu) specus ima-  
 ginem referebant, ac fistulis modò apertis, modò clausis, vario, blandissi-  
 moque salientium aquarum lusu, recentes semper aquas in natationē ipsam  
 fundebant. Miris circum adhibitis ornamentis, quorum etiamnum apparēt  
 ædiculæ signorum, & statuarum, fontiumque vestigia, & columnarum bases.  
 A Natatione plura, ac nobilissima membra: primum ab vtroque capite erant  
 40 amplissimæ porticus conformes, nimirum & ad spectacula Natationum, &  
 ad refrigeria constitutæ. Et aliæ ad altiorem prospectum porticus pensiles, mi-  
 nori stylo. Exeuntibus verò à porticu, tam dextrâ, quam sinistrâ, erat primum  
 basilica amoenissima, vbi conuenirent omnes, qui vel in palæstras venturi  
 essent, vel in balneas. Idcirco satis ampla, ornatu plasticæ, ac picturis  
 adhuc nitet antiquissimis. Hinc rectâ in Diætā, quæ erat eadem capacitate,  
 sed latior tamen basilica, duplici columnarum stylo tripartita: nam media par-  
 te ceu atriolum, erat aditus in atrium maximum, & in palæstras: capita verò  
 hinc atque hinc desinebant in hemicyclis, vbi fortasse Athletarum ferrentur  
 iudicia

Porticus &  
Circumcolū-  
nia.

Xista, & Syl-  
ue.

Platanones.

Stadium.

Lib. 3.

Diocletiana-  
rum mirifica  
ars, & de-  
scriptio.

Natatio.

Emissarium  
aque Mar-  
tiæ.

Fontes, ac  
Musæa  
li. 36. c. 21.

Porticus na-  
tationis.

Basilica.

Diætæ.



*Atria.* iudicia. In Atrijs erant Peristilia, hoc est circūcolumnia, quæ faciebant atrium oblongum trecentis pedibus, latitudine dimidio minus. vbi in Porticu, orientali parte, erant hæc membra, situ aliquantisper diuerso ab eo, quem assignat Vitruuius. Primò Ephœbeum, in medio, hoc autem erat Hexædra amplissima cum sedibus, quæ tertia item parte longior quàm lata, erat ad exercitia iuuenum dicata. Sub dextra Ephœbei erat Corticeum, seu Coryceum à Coryco, quod videtur pilæ genus in Galeno 11. de San. tuenda. Seu Choriceum dictum, Choreis nimirum, ac saltationibus locus proprius. Proximè Frigidarium, locus ventis perflatus, fenestris amplis. Ab eoque iter in Sphæristeriū oblongum, & simplex, ad pilæ ludum aptissimum. Ad sinistram Eleothesium, quæ erat ad vnctiones faciendas cella olearia. Sub hoc Conisterium, vbi sicco puluere, vel harena luctaturi se se conspergerent. Ab eoque iter in Propnigeum, vbi erat in versura porticus Laconicum, quòd referemus suo loco postea. A Peristilio autem, atrioque intrantibus ad interiores Palæstras, erant Porticus tres stadiatæ, quas hodie occupat longitudo ecclesiæ. Ex quibus media pars amplissima, centum pedum latitudine, superingentes columnas, altissima prominet testudine, ceterum ita facta secundum Vitruuium, vti latera, quæ sunt vtrinq; ad columnas margines haberent, & quales habet hodie via ab Hadriani mole ad Vaticanum semitas, non minus pedum denum, reliquæque planicies octoginta pedum. Ita qui vestiti ambularent circū in marginibus, non impediabantur à cunctis se exercentibus. Hæc autem Porticus æquæ apud Græcos vocatur, in quo Athletæ in tectis stadijs exercerentur. Quæ quoniam exactè erat in medio, & veluti in corde totius edificij, vbi maximè conuenire solebat nobilitas ad exercitia hyberna, ad ambulationes, & ad spectacula; ceteras meritò excedit partes, tum magnitudine, tum regali maiestate operis, altissimis superbissimisque prominens columnis, & patentissima vndique in peristilia, in balneas, in Hypocaustum; in Natationem, ac supernè fenestris illustratur latissimis.

*De exercitationum generibus, ac preparationibus ad balnea.*

*Cap. VII.*

**C**ONSTAT ergo hætenus, balnearum loca in Thermis, atque Exer- citationum fuisse coniuncta. Idque optima ratione, quoniam vtro- rumque similiter coniuncta erat vtilitas, ac mutua erant inuicem be- neficia. Nempe Thermarum ratio duos, imò tres habebat fines: primum ad disciplinam iuuentutis, quæ sic viribus corporis, honestisque vitæ conatibus præualere assuesceret: deinde ad sanitatem tuendam, qui duo fuerant fines præcipui: & demum ad delicias. In quibus omnibus mutua Balnearum, atque Exer- citationum erant beneficia. Nam quantum conferebant balnea lassatis exercitatione, ac labore corporibus ad robur virium reparandum, & ad mun- ditiam; tantumdem rependebant vtilitatis exercitia, sine quibus balnea non possunt esse vtilia, maximè sanis. Itaque Galenus in libris de tuenda San. mo- dò balnea Recuratoria virium esse dixit; modò Exercitia Præparatoria ad bal- nea. Quod frequenter in alijs authoribus legimus, & succinctè eo Epigram- mate colligitur Martialis.

Non pila, non follis, non te paganica Thermis

Præ-



Præparat, aut nudi stipitis ictus hebes.  
 Vara nec iniecto cæromate brachia tendis,  
 Non harpasta manu puluerulenta rapis.

Vidisses igitur tum frequentem ciuitatem, non secus atq; hodie nos solemus *vite ratio*  
 sacras Ecclesias festis solennibus, frequentare Thermas. Alios quidem ad ho- *Romanorum*  
 nestos, quos primo instituto proposuimus vitæ conatus. Alios ad sanitatem *Ther.*  
 tuendam. Et alios ad oblectamenta tam animi, quàm corporis capienda, pro  
 celebritate illa populi, pro variarum rerum, ac ludorum spectaculis. Et deni-  
 que pro amænitate loci deliciosissimi: vnde *βαλεινας* idcirco dictas græca voce *βαλεινα*  
 existimat D. Augustinus in confessionibus, quòd *βάλλει τὰς ἀνίας*, idest quòd an- *unde dicta.*  
 xietates tollat. Ergo vt pro veteri instituto generosæ Ciuitatis, quam diximus  
 in laboribus natam & educatam, magna erat omnium in Thermis celebritas;  
 ita pro tempore, & pro conditionibus personarum, Exercitationes erant va- *Exercitatio-*  
 riæ, & in varijs locis. Quippe aliæ in Palæstris fiebant, aliæ in Xistis, aliæ in *num loca.*  
 Hexedris, sub dio aliq; in stadio, & platearum libero spatio; aliq; in pluribus  
 fiebant locis. Nec secus quædam erant communes exercitationes, pueris,  
 senibus, & iuuenibus, vt eo carmine notatur à Martiale.

Folle decet pueros ludere, folle senes.

Quædam propriæ. Iuniores aut lucta, aut cursu, aut saltu, aut pila ludicrisq; *Personarum*  
 id genus exercitijs cepissent assuescere in Ephebeis. Quem planè morem re- *exercitatio-*  
 presentauit Plautus in Bacchidibus, vbi in personam seueri senis indicat pue- *nes.*  
 ros primis viginti annis cum Pædagogo in Palæstram antè Solem exorientem  
 venisse solitos, d. *Puerorum.*

Ibi cursu, luctando, hasta, disco, pugilatu, pila,

Saliendo se exercebant, magis quàm scorto, aut fauijs. *Iuuenum.*

Fortiori autem iuuenta iisdem quidem exercebantur, vel acrioribus etiã ple-  
 runque ludis, halteribus, harpasto, & aliquando cæstu. Vel armorum varijs  
 generibus in Palæstris. Vel in Hippodromis cursu equi, vel agitatu. Athle- *Cæstus.*  
 tæ vel stadium spectante populo decurrissent, vel acri pugilatu dimicassent, *Halteres.*  
 cum cæstibus plumbeis, ac baltheis implicatis manibus, quo grauius percu-  
 terent. Alij saltu simul, & halteribus, item plumbeis globulis. Alij in sphe- *Harpastum.*  
 risterijs lussissent pila, vel folli in plateis, vel Harpasto, pila maxima. Senio-  
 res quidam, quorum erāt ad sanitatem præcipua studia, vt recensuit Galenus,  
 ambulatione duntaxat antè balneum contenti erant. Alij clara lectione, vel *Senum exer-*  
 disputatione in Hemicyclis, vel declamatione oratoria, vel cantu musico. Alij *citationes.*  
 modò vno utebantur, modò alio per occasionem, exercitij genere. idcirco *De sãtu.*  
 nec mirum septies quosdam aliqua die lauari solitos, quod apud Plinium le-  
 gitur. Alexander Seuerus, vt meminit Lampridius post lectionem operam  
 Palæstræ, aut Sphæristerio, aut cursui, aut luctaminibus mollioribus dabat,  
 mox veniebat in balneum. Alijs supplebant diurni operis labores, qui ad re- *Operumj.*  
 creandum lassatum virium robur vsuri essent balneo. Cæterum lenis exerci-  
 tationis modus erat ambulatio, quam Senes, & Viri graues, & imbecilles  
 potissimum obibant. Dignior ad laudem, ac disciplinam, erat exercitatio in  
 Palæstris & armis eorum, qui robustis essent viribus. Et quam *σκιαμαχίαν*, hoc *De sãtu.*  
 est vmbatilem pugnam, vt interpretatur Gellius, Græci appellant, *σποδερὰ πέν-*  
*τικω*, ob salubritatem à Gymnasticis dictam, Galeno teste. Innumera præ- *De sãtu.*  
 tereo lusuum genera, quorum (vt cæterarum rerum vicissitudines sunt) vix

Pp nomi-



*Nostri seculi  
vita differens  
ab antiquis.*

*Exercitia nostri  
temporis inertia.*

*Exercitij  
necessitas  
ad vitam.*

*Exercitationum  
differentiæ  
ex Galieno.  
lib. 2. de san.  
tuen.*

*Exercitationum  
genera.*

nomina ad posteras ætates transire. Nec nostræ professionis est exercitatio-  
num singulos modos, aut genera: quibus illi veteres vterentur, recensere,  
quam partem à Hieronymo Mercuriali, Medico atque Philosopho scientissimo  
elucubratam, propediem in lucem editam videbimus. Verum ex eorum  
exercitiorum censu, quem fecimus, hanc præcipuam habebimus utilitatem,  
considerantes quàm longè differat hic præsens nostri seculi viuendi  
modus, & maximè Principum, nec opportuno posteros destituemus consilio.  
Sanè ubi illorum temporum vita assiduis dedita erat exercitijs, utpote  
quæ & sanitatem conseruarent, & promptiores redderent vires ad singula,  
tàm animi, quàm corporis munera obeunda; è contrà hodie in continuo ocio  
degitur. Et à Principibus maximè, qui ob decorum, ac amplissimi ordinis  
maiestatem, semotam à communi consuetudine degentes vitam; aut curis  
animi grauib; iugiter tenentur; aut si ad ludicra aliqui transire soleant, ea  
inertia sunt, tabellæ, alexæ, vel Trochi nouus modus hùc illuc super mensam  
agitati: in quo vitæ genere tandem ob desidiam, & anxietatem, totam breui  
peruerrere temperaturam coguntur. Vnde non mirum est, qui præproperam  
accelerent senectam, incurrantque facile aut in morbos renales, aut in podagram,  
aut in Hemicraniam, aliosque id genus affectus, medioque veluti in cursu  
vitæ deficiant. Quapropter generalissimum hoc, ac saluberrimum sibi  
quisque proponere debet institutum, exercitium necessarium esse ad sustentationem  
vitæ: in qua re omnes sapientes, variarumque nationum ritus summo consensu  
conueniunt. Verum quoniam hoc tempore non solum plurima veterum exercitiorum  
genera non sunt in usu, imò vel ipsorum nomina (ut diximus) sunt obscura;  
nec adeo illis vti esset possibile, qui nec Palæstras habemus, nec Thermas,  
propterea in gratiam nostrorum Principum, aliquot particularium exercitationum  
genera proponemus ex Galeno, atq; alijs antiquis authoribus, quarum multas si  
non in campis, & plateis obire poterunt; licebit saltem & in cameris, & in  
atrijs, ac viridarijs suis, seruata etiam personæ grauitate, percommode exerceri.  
Exercitationum (inquit Galenus) complures differentiæ inueniuntur. Aliæ robustæ  
sunt, & violentæ, siue vehementes; aliæ mediocres, & lenes. Aliæ singulares,  
aliæ cum alio fiunt. Et aliæ vniuersas simul corporis exercent partes,  
aliæ vnâ magis, & aliæ alteram. Vehmens exercitatio dicitur, quæ &  
robusta, & celeris sit: atque hæc multas habet differentiæ. Quædam enim  
fiunt ocysimè agitis, quædam robore, ac nixu, quædam sine his, quædam  
cum robore pariter & celeritate, & quædam lentè. Fodere robusta est,  
& singularis exercitatio, remigare, discum mittere, moueri celeriter,  
saltare; idque sine intermissione maximè. Similiter graue quoduis  
telum iaculari, & continuatis iactibus onere maximo sublato, & accliu  
ius ambulare. Graui armatura tectum celeriter agitari. Continuatus  
diu cursus. Et iter facere. Per funem manibus apprehensum scandere,  
quo modo in Palæstris solitum erat pueros exerceri. Vel è fune, vel  
pertica manu apprehensa sublimen pendere, ac diu tenere. Manibus in  
pugnum reductis, iisdemque prolatis, vel in altum sublatis. Halteribus,  
seu globis plus minus grauib; seorsum positis, vtraque se inflectens manu  
attollere. Quæ robustior erit exercitatio, si qui ad sinistram manum fuerit  
dextrâ conetur attollere, & sinistrâ qui ad dexteram. Diuq; ac sæpius  
identidem facere. Potest & solis cruribus erectus ac vno loco cõsistens  
celeriter exerceri, modo retrorsum



sum infiliens, modò in anteriora vicissim crurum vtrunque referens. Solus similiter exerceri est, summis pedibus ingredi, tensasque in sublimè manus, hanc antrorsum, illam retrorsum celerrimè mouere. Se humi celeriter circumuoluere, vel solum, vel cum alijs. Cum alijs verò & citrà robur, & violentiam multæ exercitationes peraguntur. Vt cursus ad metam constitutam. Vel vmbratilis armorum meditatio. Summis inuicem manibus concertare. Coryco, & parua pila ludere. Stare, nec sinere se loco dimoueri; quo exercitij genere Milo Crotoniates celebratur. Vel se erectum, & circumactum propè  
 10<sup>o</sup> altantem mutare. Complecti quempiam manibus, digitisque pectinatim iunctis, isque diuellere se adnitens. Medium apprehendere, ac sublatum cèu magnum onus protendere, & reducere. Lucta vtriusque luctatoris robur exercet. Luctari cum robore est, ambobus cruribus alter alterius crus complecti, manibus inter se se collatis, & collo. Manu altera tanquam fune collo alterius iniecta, ipsumque retrorsum trahere, ac reuellere. Pectoribus ex aduerso innixi, magno se conatu inuicem retrudere. Ad singulares porò  
 20<sup>o</sup> attinet electionem, qua parte corporis quis vti velit, aut indigeat exercitatione. Aliæ enim vniuersas simul exercent corporis partes; quo nomine ludus paruæ pilæ à Galeno præter cætera commendatur. Aliæ vnam magis, alia alter am exercent partem, lumbos, crura, brachia, spinam, pulmonē, thoracem. Itatio, cursusque crurum exercitationes sunt. Acrocorismi, hoc  
 est festiuæ saltationes, & Sciamachia, crurum, brachiorum, & manuum propria. Lumborum autem, assiduè se inclinare, aut pondus aliquod à terra tollere, aut assiduè manibus sustinere. Spinam transversim exercet, atollere (vt dictum est) alternatim halteres. Thoracis vero, & pulmonis sunt propriae, maximæ Respirationes. Cor. Celsus inter exercitationes imbecilli sto macho conferentes, claram commendat lectionem. Maxima verò vox vocis  
 30<sup>o</sup> quoque instrumenta omnia permouet, dilatatque: naturalem excitat calorem, & quo magis fit assidua, eo magis vniuersis corporis partibus communicatur, vt in nostris concionatoribus experimur, & in libro de voce à Galeno est proditum. Hoc genere exercitationum per vocem, quæ lenes sunt, maximè vti poterunt Seniores, & qui ad motum sunt imbecilles. Ambulatione etiam qui magis validi. Vel equitationes sufficiantur, gestationesque seu curru, seu pro ægrotantibus in Scimpodio, & Sella portatili. Vltimò Frictiones suppleant. His omnibus exercitationum generibus, imò infinitis alijs (vt Galenus inquit) docebant Pædotribæ exercendum esse: & vel in Palæstris, vel extrà, vel in alto puluere, vel conculcato, & firmo solo, & omnino antè balneum. Quibus & nos iuxtà præsentem viuendi modum, siue pro præparatione, si quis velit ad balneum, seu sine balneo, vt plerique hodie facimus, percommodè vti poterimus. Sed de exercitationum emolumentis  
 40<sup>o</sup> alio loco occurret dicere: nunc ad describendas balnearum partes in Thermis redibimus, ac alia in eis requisita explicabimus.

*Exercitationes cū alijs.**Lucta.**Vniuersalis, & particularium membrorum.**De parue pile ludo.**Lib. 2. c. 8.**Clam lectio:**Lenes exercitationes, lectio, & ambulatio.**Cap. 18.**De Natatione.**Cap. VIII.*

**I**NTER principes autem Thermarum partes, primùm de Natatione oportet dicere, quæ situ boreali frigidas, ac puras statim à fontibus admittebat aquas. Erat enim Natatio (vt diximus) separata à partibus balnearum:

Pp ij nimi-



nimirum quia singularis eius erat, ac proprius usus, non tam quidem ad lationem, quam ad exercitium. Est enim Natate laboriosum, quod ita iacta-  
*Natate est* tis manibus, ac cruribus assidue, vniuersæ corporis exercentur partes. Qua-  
*quoddam e-* re rectè Aristoteles in Probleumatibus, Natationem, ob laborem, cursui cō-  
*xercitium.* parat. Et Oribasius eam inter alia exercitationum genera adnumerat. Imò  
 Natationis in vrbe fuit primus, ac antiquissimus usus ante balnea: quando  
 scilicet constitutæ fuerunt exercitationes in Campo Martio, vbi iuuenes (te-  
 ste Vegetio) puluerem, sudoremque detergerent, simul atque ad obeunda  
 aquarum pericula exercebantur. Et Galenus testatur de suo tempore, pue-  
 ros in aquis γυμναστικὰς παιδὰς facere consueuisse, id est, quod prima fiebant in  
 aquis pueritiæ rudimenta. Itaque præter Tyberis commoditatem, propria  
 ad hunc ritum loca constituta fuisse in vrbe diximus, quæ diuersis explicata  
 nominibus inuenimus, Natationes, Piscinas, Stagna, atque etiam Nauma-  
 chias. Piscinæ dictæ, quod & pisces haud dubiè contingerent, non tamen ad  
 usum piscium, nam ad hoc propria erant viuaria, sed ad munditiam seruandā  
 aquarum, & amoenitatem. Videtur autem exercitationum huiusmodi caus-  
 sa, primum constituta fuisse Piscina publica dicta sub cliuo Capitolino, ad  
 quam (vt Festus Pompeius est author) & natatum, & exercitationis caus-  
 sa veniebat populus. Ex ea & piscinæ aliquando sunt dictæ particulares Nata-  
 tiones, & labra lapidea, qualia Romæ videmus maxima, necnon portatilia,  
 ac lignea ad usum etiam calidarum aquarum. Quod autoritate constat M.  
 Tullij ad Q. Fratrem de suis balneis, Latiorē (inquit) piscinam voluissē,  
 vbi iactata brachia non offenderentur. Has à Galeno, ac alijs Græcis autho-  
 ribus, modò κολλυμβήτραις, modò βαπτιστήρια dictas legimus. Parua autem Solia,  
 peluesque πνευλῶν; quam differentiam planam faciunt Galeni verba lib. 7. Me-  
 thodi, vbi ad ventriculi siccitatem curandam, quæ Hæcticam minetur, nata-  
 tionem in balneo factam consulit ἐν τοῖς κολλυμβήτραις, id est in piscinis natando cō-  
 stitutis, quàm ἐν τοῖς μικροῖς πνευλῶν. Memorantur porro & Neronis Stagna, vbi  
 Amphitheatrum à Martiale ponitur in primis Epigrammatis d.

Hic, vbi conspicui venerabilis Amphitheatri

Erigitur moles Stagna Neronis erant.

Quod tamen stagnum non planè constat an ad natationis usum, an pro Nau-  
 machia fuerit à Nerone constitutum. Usus tamen vtrunque præstare pote-  
 rat, sicut & de altero eius nominis meminit Tacitus, clausisse Neronem in  
 valle Vaticanæ spatium, in quo equos regeret, apudque nemus, quod nauali  
 stagno circumposuit, consensisse. Stagni huius in Vaticano Naumachia no-  
 mine meminit Egesippus Græcus author, in D. Petri & Pauli martyrologijs.  
 Cæterum Naumachia post Natationes & balneas, altioris fuit instituti quàm  
 ad natationem, nec, nisi post imperiæ principum inuenta. Nempe in qua  
 nautici certaminis fieret spectaculum, vel ad disciplinam militarem, quò faci-  
 lius milites pericula fluminum, vel naualis belli, cum opus fuisset, possent  
 euadere. Sic Polybius refert Romanos primo bello Punico, quod aduersus  
 Chartaginienfes gesturi erant, milites suos in nauali disciplina exercuisse. Et  
 Suetonius Augustum cum esset cōtrà Pompeium iturus, in portu Iulio apud  
 Baias milites in nauali exercitatione tota vna hieme detinuisse. Vel erat Nau-  
 machia usus ad delectationem populi, vt cætera spectacula. Plura enim erant  
 quæ præberent animo delectationem: primò alvei magnitudo, ac Cyrci cu-  
 iusdam

Neronis no-  
mine stagna  
duo.

Nauale Sta-  
gnum.

Naumachia

Finis duplex.

Naumachia  
iucundum spe-  
ctaculum.



iisdam amplissimi forma, edita ad commoditatem tanti ludi, in conspectu maximæ ciuitatis. Deinde classis in eam, etiam magnarum nauium introductio, & ludus ipse certaminis. Et demum populi celebritas, & vel ipsa aquarum copia, atque amœnitas, maris instar tranquillissimi. Et quæ apertis euripis tantam vim aquarum vno haustu reciperet, laxaretque finito spectaculo. *Martialis locus.*

Si quis ades longis serus spectator ab oris,

Cui lux prima sacri muneris ipsa fuit.

Nec te decipiat ratibus naualis Eneo,

Et par vnda freti, hic modò terra fuit.

Non credis? spectes dum laxent æquora Martem,

(Parua mora est) dices, hic modò Pontus erat.

Ex quo planè autoritate colligitur, in Cyrcæ tam maris quàm terræ celebrari spectacula debuisse: vbi modò terra (inquit) modò Pontus erat. Quod *In Cyrcæ Naumachia.*

Cyrcæ Maximi situs confirmat inter Auentinum montem, & Palatinum depressus, in quem Gabiusæ aquæ riuus, quem Marianam posterius dixerunt, perpetuò influit. Propriè verò ad vsum naualis certaminis, duæ fuerunt certissimæ Naumachiæ. Prima Augusti trans Tyberim, adductâ ob id in eam Alfictina aqua, ut Frontinus est author, quæ sapore, & crassitie marinam aquam *Gabiusæ aqua Mariana.*

20 æmulabatur, in qua facilius natatur, teste quoque Aristotele in Problematicis. Altera verò, & magis celebris, fuit Naumachia, quam Domitiani diximus, sub colle Hortulorum, ad emissarium aquæ Virginis. Authore Suetonio, qui asserit Domitianum circumstructo iuxta Tyberim lacu (inter Campum Martium scilicet & ipsum collem Hortulorum, vbi nunc iuxta Sancti Syluestri ædes apparent vestigia) nauales pugnas in eo, penè iustarum Cladium edidisse. Luxuosissimus Heliogabalus, euripis vino plenis, naumachiam exhibuisse, tradit Lampridius. Sed nunc ad partes balnearum proprias accedamus.

*Augusti Naumachia.*

*Domitiani.*

*Heliogabali.*

30 *De partibus balnearum, & de Milliariis vasis in Hypocausto.* Cap. IX.

40 **B**ALNEARVM verò in Thermis non eam videmus copiam, quam de exercitationum locis iam diximus. Ex quo planè videtur, quòd multo plures essent qui exercerentur, & qui frequentarent Thermas ad spectacula quàm qui lauarentur. Et eodem tempore magna hominum copia exercebatur, & qui vno, & qui alio exercitij genere. At ad balneas intrantium continua fiebat successio, nam cum priores occupassent loca, reliqui (ut scribit Vitruuius) circumstabant, dum lauarentur. Plerique sani, ac robusti, postquam in exercitijs incaluissent, nullis ferè alijs utebantur balneis (ut infra monstrabitur) nisi natatione. Quæ pars idcirco erat amplissima, & exercitationibus tam subdialibus, quàm internis commodissima. Vel transissent duntaxat ad balneas calidas, atque illico egressi infusiebant in frigida. Summa ergo artificij in balneis hæc fuisse videtur, ut in loco essent quæ commodo omnibus se se exercentibus; ac mirandi planè artificij ministerijs tot aquarum, calidarum simul, & tepidarum, quæ continuè ex se funderentur in balneas. Pro commoditate, ac ratione lauationum, erant omnes ad

*Exercitationum plura loca, quæ Balnearum.*

*Balnearum situs.*

Pp iij meri-



meridiem, unde solis semper illustrarentur, ac fouerentur aspectu. Nam tota ea facies anterior erat distincta in duos ordines balnearum, vnus à dextris Hypocausti, & alter à sinistris. Et vterque ordo distinguebatur in quatuor Cameras, conformes vtrinque, ac ita collocatas, vt ex vna in aliam pateret aditus. In medio quidem erat Hypocaustum, vtrinque verò in versuris Laconicum, deinde consequenter Calidarium, Frigidarium, & tepidarium, vt planè singula explicabimus. Principio contrà Theatridium, quod in prospectu platearum à situ meridionali proposuimus, progressu ferè ad medià plateam, erat ceu vestibulum regale Apodyterium, seu Tepidarium. Quem locum laxum, & hilarem describit Plinius ad Apollinarem, hoc est, amœnum, ac mollis teporis, tùm solaribus radijs à meridie illustratum; tùm proximi Hypocausti vapore laxum: vbi nimirum ingressuri ad balneas exuebāt vestes. Quæ quoniam prima erat, ac nobilissima Thermarum pars, nobilissimi etiānum apparet artificij. Figura in quadrum oblonga, ac hemicyclis quaque facie distinctum, cum aditis vndique intercolumniorum, columnisque supernæ testudinis altissimis, quæ tam authoris, quam operis summam maiestatem ostendunt. Vnde sapienter hæc pars, proposita est pro prima porticu Ecclesiæ à Michaële Angelo Bonaroto, quem pictura, sculptura, & Architectura mirabilem, meritò alterum nostræ ætatis Trimegistum dixerim. Hinc sinistrorsum modicus introitus in Hypocaustum; siue (vt melius dicam) super Hypocausti locum, qui rotunda forma, cum opportunis hinc atque hinc mœbris, nunc primis Nouæ Ecclesiæ sacellis dicatus est. Tota enim infrà moles huius ædificij, concamerata inuenitur, ac distincta ad diuersos vsus. Aliæ Criptoporticus erant patentes ad refrigeria in magnis caloribus. Aliæ calidarum, aliæ frigidarum aquarum ductus, aliæ calorum æstuaria, aliæ grandes cloacæ, unde lauaciones exonerarentur, & alia denique Hypocaustum, atq; Hypocausti membra. Erat ergo Hypocaustum fornax inferior, vbi fornacatores (vt vocabulo vtar Iureconsulti) curam succedendi ignem habebant in Thermis. Erat autem vnicum, teste etiam Vitruuio: collocatum tamen in medio, vt communis eius esset vsus vtrisque caldarijs, ex vna parte virilibus, ex altera muliebribus. Idque per opportuna æstuaria, qui erant meatus ab Hypocausto perpetui, unde calores occulti in cameras caldarium ipsorum penetrabant. Quod tetigit in primo Syluarum Papinius Statius d.

— Vbi languidus ignis inerrat

Aedibus, & tenuem voluunt hypocausta vaporem.

Super Hypocausto tria erant composita vafaria ænea, vel plumbea (vt Palladio placet) ænea tamen patina subiecta. Quorum idem erat nomen cum cameris prædictis, vnum Calidarium, alterum Tepidarium, tertium Frigidariū. Græcis hæc *Μιλιαρία*, Latinis (vt apud Catonem, Senecam, atque Palladium legitur) item Milliaria, à magna fortasse capacitate, quasi plus mille librarū aquæ caperent. Quippe id genus vasa, teste Vitruuio, maximi aheni instar, ac testudinata ad circinum, ita erant collocata, vt ex Tepidario in Calidarium quantum aquæ calidæ exisset, influeret, de Frigidario in Tepidarium ad eundem modum. Atque hinc planum artificium est, in quo tantopere laborauimus, quomodo ad communem vsum tanta aquarum copia ex vasis suppeditaretur in balneas. Quod restituo in lucem ex Seneca, qui dum ad Lucillum mira deliciarum inuenta sui temporis detrectat, hoc asserit obiter. Construi solitum



solitum in ipsis Milliarijs Dracones, quæ erant fistulata vasa tubæ instar ære tenui, per decliue milliario circumdata, vt aqua dum ad os draconis conglomerati specie pluries eundem ignem ambiret, per tantum flueret spatij, quantum acquirendo calori satis esset. Quare triplex semper aqua in vasis, ac infinitæ copiæ, calida, tepida, frigida, nam successiuas vas ex vase capiebat aquas. primum quidem, quod Caldarium dicebatur, super prima hypocausti stratura collocatum, tanquam omnium vasorum vasis, caliditas per draconis inuolucra fundebat aquas. Secundum super hoc erat Tepidarium, quod à primi vasis vaporibus modicè incalescebat. Tertium Frigidarium: vtpote quod frigidus statim ab emissario aquas capiebat, & quantum subiecta vasa vacuabantur, tantum hoc nouarum aquarum infundebat sine fine. Emissarij verò huius obscura quoque ratio est. Nam videmus quidem ad Thermas ipsas propria aquarum Castella constituta: quale extat in Diocletianis post palæstras orientali parte. Et in Antonianis à tergo Theatridij ad meridiem. Horum tamen altitudo nullibi excedit planiciem balnearum. Nec vllus est modus, neque artificij vllius vestigium, in summis Thermarum testudinibus, vnde tam altè deduci potuissent aquæ. Videtur itaque mihi à proximis illis castellis cōstructos fuisse infra pauimenta totius molis canales occultos, quorum aliquæ visæ sunt reliquæ in eruendis ad nouam ecclesiā macerij: atque exhinc aquas deduci solitas in Natationes, in Fontes, ac alias piscinas. Hinc, tanquā à communi fonte, per rotas ac tympana, ac id genus alias machinas aquæ haustorias, quas describit Vitruuius lib. 10. à ministris balnearij vel etiam iumento alligato, subleuata aquæ in supernam ipsi hypocausto piscinam infundebantur, quæ sponte postea in subiectum Frigidarium caderent, & ex Frigidario rursus in Tepidarium, & consequenter in Caldarium, veluti diximus. Vnde plena semper vasa suis aquis, imum calida, medium temperata, supremum frigida, quæ per fistulas æneas hinc atque hinc in quolibet vase compactas, versis ad vnumquemque actum epistomijs, fundebantur. Vbi nota harum ductuum in Balneas alterum artificium. Erant tubi ænei erecti, tres à dextera, & tres à sinistra milliarijs, musicis organis non absimiles. Qui ad firmitatem quidem, ac robur faciebant ipsis valibus: simul atque artificio ferè simili quo nos hodie Romæ nymphæis ac viridarijs damus vel arcemus aquas, habebant fistulas infra parietes occultas, quæ in cameras balnearum, vbi opportunis locis essent epistomia, infundebant aquas. Quod ex eodem Seneca non est dubium, dum nimæ lautitiæ adscribit, quod continuè aqua calida ex se funderetur in balneas, ac recens semper, veluti ex calido fonte per cameras transcurreret. Et ex Galeno, vt iam de camerarum dispositionibus dicemus.

Dracones i  
vasis.Caldarium  
vas.

Tepidarium

Frigidariū.

Emissaria a  
quarum.Rote ac  
Tympana  
aquarum.Fistule aqua  
rum.  
Tubi et Epi  
stomia.

40 De Laconico, & de Solijs Balnearum. Cap. x.

ORDINES quidem balnearum in Thermis duos diximus, vtrinque scilicet ab hypocausto vnum teste Vitruuio, alterum virilium, alterum muliebrum. Nam vt scribit Gellius lib. 10. cap. 3. auctoritate Varonis 2. de Analogia, Pudor non patiebatur vtrunque sexum simul lauari, sed commoditas coniungi desiderabat. Quanquam in his quæ post Varronis, & post Vitruuij ætatem factæ sunt, hæc distinctio non fit mihi verisimilis: quando

Balnea viri  
lia & Mu  
liebria.



*Camerae qua-  
ternæ in bal-  
neis.*

*Celsus.*

*Galenus.*

*λουτρόν*

*Pyriateriū.  
Hypocaustū.  
Calidarium.  
Sudatorium.*

*Sphæriste-  
rium.*

*Lib. 5. c. 10.*

*Clypeus La-  
coni.*

*Laconici  
usus.*

*Vaporū qua-  
litas in Laco-  
nico.*

do aucto ritu exercitationum, ac lautitia in Thermis, vix publicas potuisse virorum frequentia sufficere videtur. Itaque promiscuas potius ex eo tempore fuisse reor, ac honestis mulieribus satis fecisse priuatas, vel quas principes Matronas constituisse iam scripsimus, Agrippinae Neronis matris balneas, Olympiadis, atque alias. Camerae in quoque ordine quaternæ, Laconicum, Calidarium, Frigidarium, & Tepidarium. Vel ternæ ad minus: hoc enim non videtur dubitandum, non fuisse Thermas vno stylo, vbique, neque vno ordine partium, & tam in publicis, quàm in priuatis. Et hinc in authoribus tanta earum inuenitur varietas. Quaternas ponit Celsus lib. 1. cap. 4. dum scribit, Sub veste primùm paululum in Tepidario sudare solitos: tùm transi-  
re ad Calidarium, vbi sudabatur largiùs, quod ponit pro Laconico: tùmque aut in Calidam descendere, aut in Tepidam; deinde in Frigidam. Easdem ponit Galenus lib. 10. Methodi, à Laconico incipiens: Primùm enim inquit ingredientibus in aëre versantur calido: hinc secundò in aquam Calidam descē-  
dunt, quod propriè λουτρόν ait appellari. Ab hac mox in tertiam Frigidā ibāt: & tandem in quarta sudorem detergebant, quod erat Tepidarium, seu Apodyterium græcè dictum; in quo & Celsus dicit, se nouissimè qui se lauissent abstergere, & ungere consueuisse. Quem planè ordinem & in his Thermis, quarum videmus vestigia, seruatum inuenimus. Extat Laconicum ad sudationes in quoque primæ faciei angulo vnum, idque non adeo magnum, huius enim partis non erat vsus communis, neque adeo necessarius omnibus, vt quibus satis ad sudandum exercitia fecissent. Sed imbecillis proprius, & qui minus validi ad exercitia, sudores hoc loco excitabant: subinde intrabāt ad cæteras balneas. Nomen autem deduxit à Laconibus: quos hunc ritum primò instituisse, Plutarchus in Alcibiadis Lacedemonij vita est testis. Græci aliquando Πυριατήριον, & nonnullis ὑποκαυστόν dictum, ob igneum in eo vaporem: Latinis modo Calidarium, modò Cella calidaria, Senecæ Sudatorium, Laconicum verò communiter omnibus, & Ciceroni quodam loco ad Articum. Suetonius in Vespasiani Cæf. vita Sphæristerium hanc partem appellat à figuræ rotunditate. Locus quippe concameratus ac rotunda specie, habens, authore Vitruuio, in hemisphærio lumen, ex eoque clypeum æneū cathenis pendens, per cuius reductiones, ac demissiones perficeretur Sudationum temperatura, vaporibus nimirum sic retentis, vel diffatis. Erat autē huius instituti ratio, vt scribit Dion in Annalibus, vt fusè intrantes in hac parte sudarēt, & subinde vnctione adhibita, statim descenderent in frigidā. Quod planè clarius ex Galeno fiet postea, ac à Martiali obiter tangitur in Hetrusci Thermis, ad Oppianum tribus versibus.

Ritus si placeant tibi Laconum

Contentus potes arido vapore

Cruda Virgine, Martiaque mergi.

Virginem dixit, & Martiam in his balneis Romanas aquas, blandissimi frigo-  
ris. Videtur autem Laconici aërem, siccum quidem fuisse, atque igneum, tepidum tamen aquarum vaporem potuisse suscipere. Proinde Celsus in eo, affas dixit sudationes lib. 3. cap. 27. alibi exicari dixit corpora: Seneca exanimari, Galenus & alij medici interdum elixari, Oribasius planè aëre feruidū dixit, ac præhumidum in Laconico. Quod rationi consonum fit: nam ex æstuarijs, partim quidem siccis, ex quibus iam diximus ab hypocausto occul-  
tos



tos penetrare ignes in cameras, partim aqueis per suos tubos ac spiracula, vapores misti ad hemisperium Laconici petentes, sub curuatura magni clypei in tenuissimas conuertebantur aspergines, quæ imbrum modò super capita eorum, qui morabantur in Laconico depluebant. Potest autem hæc prima pars suo tenui calore, dicebat Galenus x. Methodi, referatis vndique meatibus, liquatisque per totum corpus superfluis, sudores, vtilisque madores elicere, quæ inæqualia sunt equare, cutim laxare, & multa quæ sub hac de-  
 10 tem erant, vacuare. Ex Laconico patet aditus in Calidarium, quod propriè *Calidum Solium*. Patet autem *λουτρόν*, hoc est lauacrum dicitur, eodem teste, & calidum Solium. Vbi meminisse oportet ex Celsi verbis, quæ paulo ante retulimus, vel in calidam fieri descensum, vel in tepidam, & quasi ad vrentis arbitrium potuisse temperari. Et Galenus in 3. de San. tuenda idem videtur asserere, nimirum quòd in Calido Solio aqua, ex vasis quæ diximus Miliariorum calidis, tepidis, ac frigidis, poterat ad vsum trifariam comparari, nempe temperatam fieri, tepidam, ac iusto calidiorem. Quam tamen varietatem non video potuisse fieri in publicis lauationibus, sed in priuatis, vel ad priuatos vsus. Nam in Thermis, parabatur à Balneatore aqua ad vsum pu-  
 20 blicum, vno tenore calida omnibus. Quod declarant autoritates scriptorum, qui alias Thermas appellant frigidas, alias blandas, alias feruidas: vti frigidas significauit Martialis in primo Epigrammatum.

Aestiuo serues vbi piscem tempore quæris.

In Thermis serua Ceciliæ tuis.

Idem in x. Neronianas indicat fuisse calidissimas, eo epigrammate.

Temperat hæc Termas nimios prior hora vapores

Halat & immodico sexta Nerone calet.

Mox tertio loco erat Frigidarium, seu Frigidum Solium in quo aqua exquisi-  
 30 re frigida, ad hunc videlicet vsum inquit Galenus x. Methodi, vt quæ fuerant ex-  
 40 calfacta, siue in anterioribus Solijs, siue in exercitijs, hic refrigerarentur, ac vires densata cuti firmarentur. Qui enim, subdit, hoc modo à calidis lauationibus, sudationibusque laconicis statim in frigidam non descendissent, paulo post transpirato immoderatiùs calido innato, totum corpus frigidius euasisse sentiebant. Quod sanè frigidæ lauatio fieri prohibebat, totum semel corpus constringendo, & constipando, non secus atque accidere solet calenti ferro, quod quum in frigidam mittitur, & refrigeratur, & induratur. Atque huius rei causa potissimum constat inuenta fuisse balnea, pro imbecillium videlicet corporum robore: hoc est vt imbecilla corpora præcalfacerent, itaque ad frigidum Solium præpararent. Adeoque præualuit semper frigidarum vsus, vt vix quidam alijs balneis vterentur. Carmis Massiliensis Medicus, ætate Ne-  
 40 ronis, scribit Plinius lib. 29. cap. 1. damnatis prioribus Medicis, ac balneis, frigida lauari hybernis etiam algoribus persuasit. Merfit egros in Lacus. Videbamus senes consulares in ostentationem vsque rigentes. Ex frigido tandem Solio erat exitus in Tepidarium, tepidi scilicet aëris, quod diximus Apodyterium, siue Spoliatorium. Et erat finis in balneo. Antè Tepidarium tamen in Diocletianis commodè est (vt videtur) Cella Olearia, eademque Tonstrina fortasse locus, vbi nimirum olea seruarentur, atque vnguenta, alii que odo-  
 res

*Facultates.*

*Calidum Solium.*

*An balnea vno tenore calide.*

*Thermæ alię frigide, alię calide.*

*Frigidum Solium.*

*Vsus.*

*Frigidarum prærogatiua.*

*Cella olearia & Tonstrina.*



res ad opportunos vsus, & qui vellent barbæ, & capillorum cultui vacarent. *Vnctiones in Thermis.* Erat autem hæc pars vna de necessarijs, ac essentialibus (vt ita loquuntur) in toto ritu Thermarum, quando hic mos erat communissimus, vt quisque lotus, simplicis saltem olei vnctione vteretur, tum vt sudores inhiheret, tum vt se ab extrinsecus ambientis iniuria vendicare posset. Hunc enim tenorem in omnibus ferè, quæ huc sparsim adductæ sunt, autoritatibus obseruabis: primùm legitur exercitium, deinde balneum, vbi frictio fiebat, & deterfio, mox statim frigida lauatio, postea vnctio, postea cibus & potus, vltimò somnus. Proinde recolo me legisse pluries in vitis Principum; sicut inter munera publica erat Congiarium, erat Recta, erat Sportula, ita oleum aliquando publicè donatum, quo in communi veluti gaudio, quisque frueretur in balneis. Nimirum vel Thermis tum primùm dicatis, vel fastu aliquo Principis. vnctionum verò, quas quisque sibi priuatim deferebat ad balneum, luxuriosius legitur inestimabilis. Qui delicatè viuerent, vel imbecilles, odoratis vnguentis refouebant spiritus. Quosdam legimus iussisse spargi parietes vnguento. *Olei munus publicum.* Vt simul (equidem puto) & lauarentur, proiectis in alueos ita imbutos aquis ipsis, & vngerentur, sic penetrante exactius vnguento, & odorem, virtutemque suam diutius seruante in corpore. Atque ita Caium Principem solitum lauari, testis est Suetonius. Scribit Lampridius Heliogabalum nunquàm in Piscinis lauari solitum, nisi illæ croco, alijsue preciosis vnguentis perfusæ fuissent. *Balnea conspersa vngues.* Vel planè conspersis eo modo ad luxum parietibus utebantur, vt dū quis se parieti confricaret (quod aliqui facere solebant, vt apud Spartianum in Hadriano legimus) sine ministris, ac etiam proprijs manibus perungi liceret. *Balneum vnguenti præciosi.* Nero autem profusissimus non solum calidis balneas spargebat odoribus, sed & frigidis quoque vnguentis lauabatur, scribit Plinius. Recensentur autem hoc in genere præciosa multa, quæ (Galeno teste) Romanorum lauritia inuenisse videtur: vt Mendesium, Cyprinum, Narcissinum, Susinum, Megalium factum ex balsamo, Regale apud Reges Parthos primò comparatum; Nardinum quoque, quod & Foliatum dicebatur, Plinio: & alterum Spicatum, Quod idem Nardi pisticæ præciosi vnguentum legitur in Euangelio. Et item *Olea, et vnguenta præciosa.* Ialminum oleum, quod odoris causa (vt testis est Dioscorides) non in balneis solum, verumetiam inter epulandum apud Persas, usurpari consueverat. *Vnguenta in conuiujs.* Dono, equidem opinor, & in Xenijs; quem morem diu Spartanos, atque Ionas retinuisse narrat Valerius Max. lib. 2. vnguenti, coronarumque in conuiuio dandarum, secundis mensis. Erat & Oenanthinum inter præciosa: quorum similia aliqua apud Paul. Aeginetam legimus vnguenta, atque olea. multaque id genus alia apud Plinium lib. 13. in alabastris seruari solita: nunc omnia rarissima, aut quædam subdititia, vel adulterata, tantæ verò ea tempestate copię, vt vsus eorum ad vulgares quoque defluerit, quod serio arguit Iuuenalis.

— Moechis Foliata parantur.

*Diapasmata* Ad sudores autem propriè cohibendos, quædam siccis constabant odoribus, quæ, Plinio teste, Diapasmata, quasi consperforia dixeris, Cyprini pulueris instar, quo hodie vtimur odoratissimi; de quo ebriam, putidamque Fesceniam illud Martialis in primo Epigrammatum, eo carmine.

Quid? quod olet grauius mistum diapasmate virus?

*Apodyterium* Vt redeamus ergo ad cameras, Apodyterium erat principium, & finis in balneo:



neo: eodem nimirum reuertentes, vbi antè balnearum vestimenta cõsigna-  
sent. Idemque ex Galeni verbis planè intelligitur x. Methodi: hic enim dum  
cunctarentur, ac tergerentur, corpus adhuc per sudorem, innoxie, ac citrà  
refrigerationem vacuabatur, ac in naturalem redibat mediocritatem. Porro  
vana quorundam controuersia est, ponere Auicem. tres casas (ita enim inter-  
pretantur) in balneo, easque longè aliter dispositas, quàm diximus. Cui  
enim dubium non fuisse balneas vno stylo vbique neque vno ordine? Desijs-  
se tamen pariter apud Arabes hunc ritum, testatur Auerroes in Canticis, ac  
non mirum imperfectas tùm eos habuisse balneas. Neque in antiquissimis  
10<sup>o</sup> exemplis ea distinctio quærenda est: quando Hippocratis ætate non adeo ri-  
tè balnea parabantur, quod & ipse innuit 3. de ratione victus in morbis acu-  
tis. Neque in priuatis multo minus, quas Galenus aliquando perinde dam-  
nat, ac incommodas.

*Auicem  
bal.*

*Balnearum  
an idem sty-  
lus vbique.*

*De pensilibus balneis, ac balneariis rebus.*

*(cap. XI.)*

**P**ENSILIVM verò balnearum, celebre duntaxat nomen peruenit ad  
nos, fuisse eas inter maiora illius seculi blandimenta: cæterum quæ  
nam earum fuerit ratio, non facillè ex authoribus colligitur. Ponit va-  
20<sup>o</sup> lerius Max. inter luxuriæ exempla lib. 9. Caium Sergium Oratam Pensilia bal-  
nea primum facere instituisse. Idque tradit Plinius lib. 9. cap. 54. L. Crassi Ora-  
toris ætate, parum ante rempub. occupatam. Quem inter alias voluptates, &  
Ostrearum asserit inuenisse viuaria, nec tam gulæ causa, quàm auaritiæ, vt  
qui ita mangonizatas vendebat villas. Eadem testatur Macrobius 3. Saturna-  
lium cap. 15. Porro venisse eas in gratiam popularem planè ostendit Plinius  
lib. 26. cap. 3. Asclepiadis Neronis Medici ætate: vrbe, inquit, imò verò tota  
Italia imperatrice, tum primum vsu balnearum pensili ad infinitum blandien-  
te. Extat & Annei Senecæ censura ad Lucillum, de Pensilibus balneis: qua-  
rum inquit suspensura inuenta est, vt nequid deesset ad lautitiam. Hæc ha-  
30<sup>o</sup> bentur de inuentione, atque delicijs Pensilium, quarum tamen non facillè in-  
uenire potui rationem. Nam si Pensiles balneas intellexeris sublimes alueos,  
& quæ super solario locatæ essent, id magnum non est: sicut & Hortos pen-  
siles videmus, atque horrea, ac maius opus, Thèbas Aegyptias pensiles scribit  
Plinius. Audiui qui id artificium attribuant Laconico, è cuius suspensura  
vapores conuersos in tenues aspergines, imbrium modo super capita eorum,  
qui lauabantur, depluere diximus. Vel quemadmodum Aqua Pensilis dicitur,  
& fluuius Pensilis, ita id balneum Pensile fortasse intelligendum, ex quo di-  
ximus (authore Seneca, atque Galeno) calidas perpetuò aquas, vel quales  
quisque vellet, & tepidas, & frigidas, velut ex calido fonte depluere, ac tran-  
40<sup>o</sup> scurrere per cameras. Verùm nihil illius blandimenti video in his, quam ob-  
rem populus eas cum tanto applausu receperit, & quæ ad authorem adscri-  
bantur voluptuosissimum. Pensiles ergo balneæ haud publici videntur fuisse  
instituti, sed in priuatis extitisse. Vt quæ priuatum habuere authorem, & pri-  
uam causam, nempe inuentæ ad delicias. Nec vllum vestigium, nulla de  
his in Thermis publicis mentio habetur. Earum verò rationem, in qua tanto-  
pere hæsitaui, elicio ex eodem Plinio, cui de rerum antiquarum memoria pri-  
ma laus super cæteros scriptores, meritò tribuenda est. Pensile enim dicitur  
suspensum.

*Pensiliū bal-  
nearum inue-  
tor Sergius  
Orata.*

*Pensile quid*

*Aqua pensi-  
lis.  
Fluuius pen-  
silis.*

*vera balnea  
rum Pensi-  
lium ratio.*



suspenſum, & mobile: quales ipſe meminit lib. 19. cap. 5. Tyberij Cęſaris hortos Penſiles mirę voluptatis, quos haudquaquam ponit ſuper ſolario locatos, ſed ſuſpenſos, & mobiles, quos (inquit) ſingulis diebus promouerent ad ſolem rotis olitores. Quod idem clara in balneis authoritate expoſuit lib. 26. cap. 3. dum Cleophantum Medicum commemorat, authore M. Varrone, alia quoque blandimenta excogitaſſe, iam (inquit) ſuſpendendo lectulos, quorum iactatu aut morbos extenuaret, aut ſomnos alliceret. Iam balneas au-  
*Suſpenſa bal-*  
*nea,*  
*Lectuli non*  
*erāt in Ther-*  
*mis.*  
*Vtenſilia in*  
*Thermis.*  
*Strigiles.*  
 te. Eaſdem & balnearum ſuſpenſuras dixit Seneca. Et Valerius Max. impenſa leuibus initijs cępta, ſuſpenſis calidę aquę balneis. Vnde ſi iam mente cōcipias videre hominem in balneo Penſili, vel egritudine debilem, vel voluptuoſę vitę, cuius dulci tepore, ac leni iactatę, & nęniji, & dulci concentu tibi-  
 Ex quibus intelligitur, neque lectulorum ritum in publicis extitiſſe: ſed horum quoq; vt Penſilium balnearum, priuata ratio eſſe debuit, maximē egris. Neque particularium quorundam utenſilium, quorum in balneis aliquando mentio fit, quę pueri ſuo quiſque domino ad balneum anteferebant. Vt de Strigili, quo ſudorem detergebant, meminit Perſius eo carmine Ironico.

I puer, & Strigiles Criſpini ad balnea defer.

In egris tamen pro ſtrigilibus, qui erant vel oſſei, vel ferrei, vel argentei, ſpongia utebantur, Galenō teſte x. Metho. Id genus erat & Guttus, quod Lecythum quoque legitur, in quo ſeruabantur oleum, vel alia vnguenta pręcioſa ad balneum. Hydrię, pelues, alabaſtri, aliaque id genus vaſa, ex auro, argento, ferro, vel interdum lapidibus quibuſdam. Refert Clemens Alexandrinus Pedagogij lib. 3. cap. 5. conſueuiſſe nobiles anteferre ad balneas vaſa innumerabilia, aurea, atque argentea, quorum hęc quidem ad lauandum, illa ad veſcendum, alia ad propinandum. Quin etiam carbonum craticulas, & cathedras. Syndones tergendo ſudori pręparatas, maximē egris, meminit Galenus x. Methodi. Labra autem ex Vitruuio, & veſtigij ipſorum alueorum videntur fuiſſe extructa in cameris ſignino opere, atque albario: ſic enim legitur lib. 5. cap. 10. Labrum ſub lumine faciendum videtur, ne ſtantes circum ſuis vmbris obſcurent lucem. Scholas autem labrorum ita fieri oportet ſpacioſas, vt cū priores occupauerint loca, circumſpectantes reliqui rectē ſtare poſſint. Aluei autem latitudo inter parietem & pluteum ne minus ſit pedes denos, vt gradus inferior inde auferat, & puluinus duos pedes. Haſtenus Vitruuius. Quare, vt arbitror, labra iſta lapidea, quę multa videmus per urbem maxima, vicienos & amplius pedes longitudine, erant fortatiſe in priuatis balneis. Vel aliqua fortatiſe in Thermis ad magnificentiam potiùs operis, ac ornamentum, quàm ad uſum. Alioquē ad publicum uſum nō video locum, neque adeo fuiſſe videntur capacia populo. Poſteā vitro quędam extructa fuiſſe conſtat. Pauimentorum autem, ac Lythoſtrotorum, quibus alueos, atque ipſas cameras adornabant, luxus erat inæſtimabilis. Quod certē inuentum Agrippę teſte Plinio lib. 36. cap. 25. In Thermis, inquit, quas Romę fecit Agrippa, figlinum opus encauſto pinxit, in reliquis albario adornauit.



nauit. Non dubiè vitreas factur<sup>us</sup> cameras, si prius id inuentum fuisset. Libro autem 33. cap. 12. visas olim scribit Balineas gemmis, ac argento stratas, vt ne vestigio quidem locus esset. Argento foeminas lauari solitas, argenteis solijs, eandemque materiam & cibus, & probris seruisse. Pauper sibi quisque videbatur ac sordidus (scribit Seneca ad Lucillum) nisi parietes balnearū magnis, ac preciosis orbibus refulsissent. Alexandrina marmora Numidicis crustis distincta, operosa vndique, & picturæ modo variata circunlitio. Vitro conditæ camerae. Aquam per argentea effundebant epistomia, & adhuc (inquit) plebeias fistulas loquor. Relinquo cum his statuas illic æternitati destinatas, opera tectoria, picturas, speculariorum lapidum luxus, qui antè cameras præbebant lumina, & columnarum ingentium numerum, aliaque tanti operis ornamenta sine fine. Atque hoc vno tantum Plutarchi exemplo, quo balneas summis semper in delicijs fuisse apud omnes nationes ostenditur, hanc partem concludam. Asiaticos durante suo imperio luxuosissimos fuisse, ac ex eis primum ad Græcos, & exinde ad Romanos hunc morem balnearum emanasse, apud veterum historiarum monumenta clarum est. Cum ergo Alexander Magnus deuicto Dario rerum tandem Persiæ, ac imperij eius potitus esset, balneumque, vt sudorem pugna leuaret, ingrederetur; aquarum ductus admirans, hydrias, pelues, vnguentorum odores, & alabastr<sup>os</sup>, cuncta auro  
<sup>10</sup> lita, ac miro ornamento instructa; ad socios conuersus, & quasi nimium illudens luxum, Hoccine (inquit) imperare erat.

*Vitreæ camera gemmis, ac argento strata.*

*Asiaticorum Therma luxuosissima.*

*Darij Therma ditissima.*

*De ritibus antiquis in Thermis urbis. Cap. XII.*

**A**PRIMIS ergo Thermarum, ac Palæstrarum institutis, iam partium earum principalium distinctiones, necnon requisita ad earum vsum magis necessaria tetigimus. De Ritibus verò in eis, atque ordine se exercentium, ac lauationum, haud mirum est hæc instituta semper maiorem habuisse progressum; si consideremus non solum hinc vitæ elegantiam eos  
<sup>30</sup> seruare consueuisse, sanitatem, & robur corporis; sed quod maius est in re publica emolumentum, quoniam per hæc oblectamenta, assidua fiebat in Gymnasijs frequentia, ac varijs, quas diximus corporis exercitationibus assuefiebat iuuentus ad armorum industriam, vnde facilius posset militiæ labores, quando hæc erant prima illius seculi studia, sustinere. Huc accesserat & alia causa, quoniam qui tepidescere quodammodo ab honestis conatibus cepissent, per has delicias retrahebatur à vitij animi, sicque ocium, quod est omnium malorum fomes, tollebantur, seditiones arcebantur, & omnes populares corruptele. Ex quibus tria inter communes ritus videntur esse manifesta: primum si vetustam illam verecundiam, ac Romanum decus respicias, summam in Thermis honestatem fuisse seruata. Si maiestatem populi, omnia in eis fuisse magnifica & splendida, veluti diximus, & quæ nolentes allicerent, atque etiam traherent. Si denique communem causam; communem, ac liberum earum vnicuique fuisse vsum. Erat autem hæc balnearum conditio communissima, vt singuli balneum ingressuri Quadrantem soluerent balneari. Quod planè aliqua præclaræ declarant autoritates: primum M. Tullij pro Cælio, vbi quadrantariam vocat permutationem balneari fieri solitam. Indicat & eo carmine Horatius,

*Fines, et utilitates principales Thermarum.*

*Therma communes.*

*Quadrantis solutio. 1. Saty. 3.*

Qq

dum



— dum tu quadrante lauatum

Rex ibis, &c. Vituperans eum Principem, qui ut vnus de multis quadrante lauaretur. Idem Iuuen. auctoritate confirmatur in 6. ubi mulieres quaedam arguit impudentiae, quae communiter cum viris auderent, inquit ipse,

*Lauari.*

Cedere Syluano porcum, & quadrante lauari.

Pueri tamen ante 14. annum, nihil soluisse videntur: teste Iuuenali Satir. 2. d.

Nec pueri credunt, nisi qui nondum aere lauantur.

Quorum tamen priuata fieret lauatio, hora extraordinaria quae erat post decimam, ij pluri precio lauabant, quod indicat eo carmine Martialis lib. 10.

Balnea post decimam lasso, centumque petuntur Quadrantes, &c.

in communi tamen gaudio, erat aliquando hoc munus inter alia Principum, ut gratis lauaretur. Antonini Pij exemplo, quem balneum sine mercede prestitisse, meminit Iul. Capitolinus. Siue ergo pro veteri instituto, siue pro soluta mercede, hoc manifestum est, commune, ac perpetuum fuisse in Thermis indultum, ut locus in balneo, cuicumque tam primati, quam plebeio communis esset, atque indifferens. Ex quo intelligitur Tertulliani similitudo

*Locus Thermis communis.*

aduersus Marchionem, *QVASI LOCVS IN BALNEIS*: quia videlicet nulli ex merito datur, nec tollitur locus in balneis, iam gratuito constitutis, &

*Tintinnabula.*

ad usum publicum. Erant autem tintinnabula in Thermis summo quopiam fastigio posita, aere factitio conflata, quorum sonitu populum, sicuti hodie ad sacra, conuocari lauandi hora erat solitum. Tintinnabulum inter Xenias exhibuit Martialis, eo disticho.

Redde pilam, sonat aes Thermarum, ludere pergis?

Virgine vis sola lotus abire domum?

*Reges lauisse cum plebe.*

Facit ad eandem licentiam Suetonij auctoritas, D. Titum Caes. admissa plebe nonnunquam in Thermis suis lauisse. Et Aelij Spartiani alia, Hadrianum Caes. tam probatae vitae, publice frequenter se laui consueuisse cum multis,

*Verecundia in balneis.*

etiam priuatis. Inuasisse enim consuetudo videtur, ex assiduus illis exercitijs, unde soluto habitu, ac seminudi plerumque homines degebant, ut non esset

*Nuditas in verecundia.*

verecundia se nudum quisque in balneas exhibere, & etiam in exercitationibus. Cuius rei inter alia fidem faciunt statuae, praesertim virorum, in quibus videtur minuere potuisse corporis gratiam, ac venustatem, si non pudenda etiam simpliciter enudata essent. Nonnulli tamen inter exercitationes, aut succincta fibula prodire solebant, aut subligaculis, quae & subligaria vocabant.

*Subligaculum vsus.*

Authore M. Tullio 1. offi. Scenicorum mos tantam habet veteris disciplinae verecundiam, ut in Scena sine subligaculo prodeat nemo.

Idem affirmat quodam loco Clemens Alexandrinus de Athleticis. & Martialis in VII.

*Fibula.*

Dum ludit media populo spectante palaestra

Delapsa est misero fibula verpus erat.

Et lib. 3. Chionem notat verecundiae, quae muliebria in balneis contexta lauaret. d.

*Subligar.*

Tecta tamen non hac, qua debes parte lauaris.

Si pudor est, transfer subligar in faciem.

*Bal. promissa.*

Ceterum cum hac licentia balnei, videtur diu admodum perdurasse mulierum verecundiam, quae non promiscue cum viris intrarent in balneas, nisi per abusum. Hinc tot priuatarum balnearum numerus. Et quaedam videntur

*Bal. muliebres.*

tur



tur publicæ fuisse muliebres, vt Agrippinæ Augustæ Neronis matris. Olym-  
piadis item balneæ in Suburra. Et quas trans Tyberim, quasi extrâ conspe-  
ctum hominum habuisse Ampelidem, & Priscilianam ex P. Victore recensui-  
mus. Conqueritur hac de causâ in suis Amatorijs Propertius non eam esse  
tum Romanis virginibus in balneis libertatem, quibus cum more Spartano  
publicè liceret certare, & lauari, his versibus.

Multa tuæ Sparte miramur iura Palæstræ,

Sed magè virginei tot bona gymnasij.

Quòd non infames exercet corpore laudes

Inter luētantes nuda puella viros.

Refert Plutarchus inter laudabiles Catonis illius Censorij mores, hoc sum-  
mæ laudi illi cecisse, quod cum filio nunquam lauisset. Imò Val. Max. scribit  
de institutis antiquis, nec pater cum filio pubere, nec socer cum generis la-  
uabatur: quia inter ista sancta Vincula, non magis quàm in aliquo sacrato lo-  
co, nudare se nefas esse credebatur. Sed transeamus iam ad eos ritus, qui com-  
muni vsu retinebantur in Thermis. Per initia instituti huius, narrat Seneca ad  
Lucillum consueuisse veteres quotidie brachia, & crura lauare, totos nundi-  
nis solùm. Cæterum post Magni Pompei etatē (cuius memoria notatur præ-  
ceptum bene institutę Reip. lapsus) totos singulis diebus lauari cępisse. In vniuer-  
sum, quicumque in exercitijs suis, aut laboribus defatigati essent, vix sanam  
vitam putassent, nisi balneas statim intrarent, vbi sudorē, sordes pulueremq;  
detergerent, ac in totum se molli aquarum fotu recrearent. Quo planè fit, vt  
mirum esse non debeat, neque luxui adscribendum, quod quidam septies ea-  
dem die tum lauari cōsueuerint, quod Plinius in primis refert: ac posteri scri-  
ptores Commodum Cæs. & Gordianum id asserunt factitasse. Sic enim intel-  
lexere quotienscunque exercerentur, lassitudinis ac refractionis vitare pericula,  
obstructiones tollere, cutis asperitatem lenire, faciei, manuum, ac vniuersi  
corporis decorem conciliare. Erant tamen lauandi horæ constitutæ. Scribit  
Iul. Capitolinus antè Alexandri Seueri tempora nunquam Thermas antè au-  
roram apertas fuisse, & semper antè solis occasum claudi consueuisse. Com-  
muniter verò lauandi hora erat a meridie ad vespèrum, quando (inquit Vi-  
truius lib. 5. cap. 10.) maximè calidæ auræ aspirare incipiunt: cui omnes aliæ  
authoritates consentiunt. Hadrianus Cæs. (inquit Aelius Spartianus) antè ho-  
ram octauam in publico neminem, nisi egrum, lauari passus est: quod erat  
duas horas post meridiem. Vbi operæ præcium est Horarum apud antiquos  
rationem habere, qui diem artificialem quolibet anni tempore distinguebant  
horis duodecim, & noctem per vigilias. Horæ ergo erant inæquales, maiores  
estate, quia longiores tunc dies; minores hieme, & pro portione cæteris tem-  
poribus. Haud tamen intelligendum est eos à prandio vsos balneis fuisse:  
Nam communiter vir Romanus impransus, aut ientaculo tantum primo ma-  
ne refectus, bonam diei partem impendisset negocijs: mox à meridie, à sexta  
nimirum ad decimam horam, exercitijs & balneo; à balneo autem, circà vi-  
gesimam scilicet & secundam horam, cęnabat opiparè. Quam diei atque ho-  
rarum partitionem conquisitè in eo Martialis epigrammate comprehensam  
habemus.

Prima salutantes, atque altera continet hora,  
Exercet raucos tertia caufidicos.

Martialis

Qq ij Ad



Ad quintam varios extendit Roma labores,

Sexta quies lassis, septima finis erit.

Sufficit in nonam nitidis octaua palæstris,

Imperat extructos frangere nona toros.

Hora libellorum decima est Eupheme meorum,

Temperat ambrosias cum tua cura dapes.

*M. Tullius,*

Octauam verò diei horam fuisse lauationibus propriam, tum publica, tum priuata testantur exempla. M. Tullius scribit ad Atticum de Cæsare: Ambulauit inquit in littore, post horam octauam in balneum, vnctus est, accubuit, edit, bibitq; opiparè. Horam & distinctionem temporum aliquam adnotamus ex 10

*Galenus,*

Galeno v. de Sa. tuen. d. Antoninus Imp. cognomento Pius, ad curam corporis promptissimus, sub bruma breuibus, s. diebus, sole Occidente in palæstram ingressus, subinde oleo perunctus lauari erat solitus: in Solstitio autem hora nona, aut summum decima. Porro quod legitur apud aliquos authores, Ther- 10

*Thermæ hie-  
males, et æsti-  
uæ.*

mas aliquas fuisse Hiemales, aliquas Aestiuas; hæc non erat communis omnium distinctio, sed quarundam à certo cœli situ dispositio. Quales Hiemales fecisse tradit Vopiscus Aurelianum Cæs. in Transyberina regione; nimirum quæ ad meridiem expositæ, apertè solis fouebantur aspectu, itaq; ad hiemales exercitationes aptissimæ. Aequa ratione Aestiuas in Gordiano Iuniore meminit Iul. Capitolinus, quæ in opaco situ inter montem Cælium & Esqui- 20

*Bal. vsus pe-  
nes anni tem-  
pora.*

lias, gratas æstate exercitationibus præstabant umbras. Alioquæ penes anni tempora, vix vlla erat lauandi distinctio, sed benè personarum. Nam quicunque lauabantur ad exercitium, indifferenter tam hiemæ, quàm æstate lauissent, quandocunque scilicet exercerentur. Sanitatis verò & mundicie causa: quandocunque opus fuisset, vel ad priuatam cuique consuetudinem, vt de Telepho Grammatico meminit Galen. v. de San. tu. qui lauari consueuerat hiemæ bis mense, æstate quater, medijs verò temporibus ter. Et de Primigene quodam philosopho, qui qua die non lauisset, febricitabat omnino. Ad delicias autem ac voluptates, vel me tacente, priuata quoque ratio esse debuit, 30 & citrà vllam aut regulam, aut mensuram. Vnde Meridianæ lauationes leguntur, atque etiam antemeridianæ, & vespertinæ. Necnon pro lauationibus nocturnis, Lychni enci in Thermis pensiles, græca forma: monomixi, dimixi, trimixi, polymixi, idest angulorum & luminum, vnus, duorum, trium, plurium.

*Lychni in  
Thermis.*

*De utilitatibus Balnearum, & quando primum Balnea in usum  
Medicinæ veniunt. Cap. XIII.*

*Medicinæ  
introduc-tio.*

**P**RO eo igitur vitæ genere impigro ad labores, & pro exquisita corporum cura illius seculi, in quibus maximè robur virium, ac sanitas conseruatur; non aliam legimus fuisse Romæ Medicinam sexcentis annis, quàm balnea. Quod testatur Plinius lib. 29. cap. 1. Receptos primum è Græcia Medicos L. Aemilio, M. Licinio Coss. DXXXV. Urbis Romæ anno. Quandoquidem perrari erant, nisi qui ob cœli inclementiam crassarentur morbi. Nam quæ ex malo vitæ regimine, ac exterminis causis euenire potuissent vitia, omnia comuni quodam vsu Thermarum, curabantur. Ac Medicina introducta, rarus fuit tamen pharmacorum vsus, quæ habentur hodie horrenda, Peplum, 40

*Medicinarum  
acrius vsus.*



plium, Elleborus, Scammonium, Elaterium, Colocynthis, Lathiris, & similia. Nam contra quam quis hodie sua iacet benigniora antidota, plurimas illi pro ritu illo balnearum, anticipabant, arcebantque egritudines; nec nisi inueteratis, animæque propemodum intimatis morbis, Deleteria illa sumebant: vnde rarò eis contingebat uti. Quæ vulgò hodie crassantur in singulos, scabies, impetigines, lepra, atque alia huiusmodi cutim deturpantia vitia, perrara erant; purgamentis id genus sanguinis, per balneas quotidie dissipatis. Lichen Romæ, & in Italia, non antè Tyberij Cæs. principatum visa, per contagium ab alienigenis incultioris vitæ adlata: Pli. Ac Licheni similis Lues Gallica nostri seculi, fortasse non tam frequenter suum virus ex concubitu propagasset, si prius quàm medullis inhæsisset, per balneas, ac exercitia fuisset exturbata. Paucos itè ex antiquis Podagra laborasse, testis est Plinius: cum tamen multis hodie domestica sit, etiam mulieribus menstruatis, ac lauationibus irritatur. In totum ignoratur hodie à Medicis Decorationis ars, tam ad cultum corporis necessaria, quæ erat tum ad vsum illum Thermarum notissima. Nec ferè legimus in antiquis authoribus Medicis vllum Decorationis remedium, quod non inter balneas adhibendum sit, ob id vix intellectum, nedum ministratum à nostris Medicis. Talia sunt pilis, capillisque custodiendis varia remedia; pariterque visui conseruando, odoratui, gustui, dentibus, gingiuis, thoraci, & quæ ad gratiam denique faciunt vniuersi corporis. In his & animi quoque passiones alleviabant, tristitiâ, odiû, mærorè, cupidineos amorû affectus: ne quid interim dicam de infania emendanda, & de memoria reficienda; quæ nihilosecius infra, quùm has balneas ad nostros vsus accommodabimus, fient perspicua. Porro quando ad vsum Medicinæ primùm venerint balneæ, nec id satis compertum est. Nam earum meminit Hippocrates; vtpote salubris, ac vsitati suo tempore remedij, III. de ratione vict. in Morb. acutis. Meminit & Plinius autoritate M. Varronis lib. 26. cap. 3. Cleophrantû percelebrem Medicum, inter multa quæ excogitauit egris blandimenta, balneas quoque instituisse cum auarissima hominum cupiditate. Nec minori potestæ autoritate Asclepiades M. Pompei ætate, vbi multa sagacitate ingenij omnem Medicinam abrogasset, reliquit balneas, vsu tunc pensili balnearum ad infinitum blandiente. A quibus temporibus quanquàm aliqui intercesserant Medici aliqua autoritate, qui modò damnauerint balneas, modo comprobauerint; in vniuersum tamen apud bonos authores, inter præcipua remedia earum mētio fit. Inter quos Cornelius Celsus Augusti Cæs. ætate, Cleophranti præcipua instituta collegisse videtur, quæ nos cum de Febrium balneis tractabimus, exponemus. Vt eadem quoque secutos apud Galenum legimus, ac auxisse etiam aliqua, Antonium Musam, Andromachum, Archigenem, Rufum, Erasistratum, magnos omnes eorum temporum Medicos. Donec tandem Galenus, quo authore Medicina ad summam perfectionem perducta est; balneas non solum ad omnem vitæ cultum confirmauit, verum etiam eas ut saluberrimum, atque vnicum in certis febribus remedium celebravit. Quæ quoniam omnia eius scripta passim declarant, ut opportuno quæque suo loco citabimus; hic satis esse videtur, in vniuersum aliquas eius vtilitatem censuras proponere. Primùm x. Methodi: Summa inquit vtilitatum, quas de balneis relaturi sumus, hæc est: Quòd ex balneis vacuatur quicquid in corpore vel fuliginosum, vel humidum fuit: consistunt autem in naturali sym-

Morborum  
vicissitudi-  
nes.

Decoratio-  
nis ars in  
Ther.

Balnearum  
vsum i Me-  
dicina.

Galenus insti-  
tuta.

x. Methodi.

Qq iij metria



metria tùm caro ipsa, tùm cutis. Solidarum autem partium ariditas corrigitur, & calor non modò is qui ex lauacro accessit, verumetiam qui prius fuit, ex frigida vñ remouetur. Maximo huius rei documento est status eius ex balneo, qui in solo feruente iter fecerit, vel vñcunque solidarum partium ariditatem contraxerit. Quippe accedunt ad balneum, ne loqui quidem præ linguæ ac faucium siccitate valentes, totumque corpus stipulæ ritu aridum habentes. At egressi è frigida, illicò omnia pro naturæ habitu recipiunt, nec febrili calore vexati, nec siccitate afflicti, promptè loquentes, ac plurima sitis parte lenati. An igitur euidentius adhuc balnei vires in sicco & calido corporis affectu videre desideras? Contrà qui nò lauerint, hæc sequi videntur in commoda, aut enim statim febricitabunt, aut multo affecti tædio, & grauato capite perseuerabunt. Quinetiam multi iuuenes, potissimè qui valentibus sunt viribus, & frigido Solio affueti, vbi illicò se in aquam frigidam proiecerint iuuantur. Hæc & alia ibi Galenus; qui & in libro de Marasmo, Hoc habere mirabile testatur balneas, quòd caliditates, & frigiditates, & siccitates iuuant: quem admodum & hoc quòd non sitientibus sitim accendunt, eandemque sitientibus tollunt. Et in 3. libro de officina Medici: Ferè mortuos, inquit, illuc profectos calfaciunt balneæ, etiamsi valde frigefacti fuerint, exustos verò atque incensos non lædunt. Cæterum inter innumera singularium exempla, ex 5. de sanitate tuenda libro adducemus aliqua. Ex ordine his balneis vsus Antiochus medicus, octoginta annos, & amplius ætatis excessit. Telephus verò Grammaticus prouectioris adhuc ætatis, quippe qui centum ferè annos vixerit, sensibus illæsis, membris validis, & inculpata omnino sanitate ad extremum vsque diem. Lauabatur autem is hieme bis mense, æstate quater, medijs temporibus ter: senectus enim assiduum balnei vñm minus sustinet: quibus verò diebus non lauabatur, circà tertiam horam se perungebat cum exigua frictione, mox mel optimum crudum cum halica elitabat pro ientaculo. Rarum verò exemplum, Primigenes philosophus ex secta peripatetica ea ætate celebratissimus, qua die non lauisset, febricitabat omnino. Erat autem is (subdit Galenus) cutis adstrictæ, ac mordacis caliditatis, vnde neque prius exercebatur, vt de more consueuerant, nec breuè quidem inambulationem in porticu, quæ est ante balneum inibat: his enim naturis, vtpote quæ multa fumida gignunt excrementa, saluberrimum esse balneum censetur.

*Libr. de Maras.*

*De Medicat.*

*V. de sa. tu.*

*Therma cur aliquibus fuerint derogata.*

*Cap. XIII.*

**T**HERMARVM igitur cùm vniuersalis fuerit applausus, ac tanta emolumenta: attamen quæ fermè est rerum omnium mortalium labe, damnatas interdum constat, seu per iniuriam, seu per abusum, seu per inuidiam, etiam Medicis. Parum enim transiit hic ritus laudabilis, in troductis Medicis, quando sub Neronis principatu Thessalus, qui se Iatronicem appellauit, cepit multa veteris Medicinæ abrogare. Et in quo apertior cepit inuidia, Carmis eadem ferè ætate ex Massilia inuasit, qui non solù priores damnauit Medicos, sed & balneas: quorum author est Plinius lib. 29. cap. 1. Iure publico nunquam interdictas legitur: nisi (vt vsueuenit in communi luctu, ac magnis Reipublicæ incommodis) quod apud Liuium aliquoties

*Publica interdicta.*



ties accidisse notauimus. Et Suetonius scribit, defuncta Drusilla iustitium indictum à Caligula, in quo risisse, lauissè, cœnasse cum parentibus, aut cōiuge, aut liberis, capitale fuit. Priuatim verò luxuriæ culpa damnauerat eas M. Varro, & ex eo Columella lib. 1. quòd plerique sui temporis, saturi cibo, potuque distenti, excoquere quotidianam epularum cruditatem in Laconicis consueuissent, exuctoque sudore sitim quærere, ac ita rursus ad cœnas esculentiores reuerti. Quò vitio damnantur præcipuè à Satyricis. vt Horatius.

Crudi, tumidi que lauamur.

& Persius

10

Turgidus hic epulis, atque albo ventre lauatur.

Iuuenalis

Turgidus & crudum pauonem in balnea portas

Martialis.

In Thermis fumit lactucas, oua, lacertum,

Et cœnare foris se negat Aemilius.

Luxum verò qui suprà modum creuerat, detestatur bonus Seneca ad Lucillũ. Quippe strata argento balnea, eodemque epistomia, tantum statuarum, tantum columnarum, gemmarumque impensas exprobrans. Et præter hæc, abusum Speculariorum lapidum in Thermis detestatus, sua quoque ætate inuentum: perlucēte nimirum testa eius lapidis antè balneas, ex cuius perspicuitate, reflexa nudorum qui intus lauabantur corpora, maiora & quasi gigantæ specie apparebant, nudis puellis, & catamitis procacibus ad hoc irritamentum lasciuie introductis. quod risit Persius.

*Specularij  
lapides in  
Ther.*

20 Elixasque nates labefactat forcipe adunca.

Hunc morem tacitè taxauit Lampridius in Seuero, qui aliquando luctaminibus mollioribus daret operam. Porro ocij in eis, & molliciei fomenta conuestus Seneca, quid mihi (inquit) cum istis calentibus stagnis? quid cum Sudatorijs, in quibus siccus vapor corpora exhauriens includitur? omnis sudor per laborem exeat. Plutarchus etiam narrat, hanc fuisse priorum Græcorum censuram, nihil aliud adlaturum aliquando Romanis seruitutem, ac molliciem, nisi balnea, atque gymnasia huiusmodi. Vtpotè quòd in his relanguerent adolescentium animi, effoeminarenturque. Cui sententiæ consonat Aphorismus Hippocratis 16. quintæ sect. Calidum inquit, vbi quis sæpius eo vtatur, hæc mala affert: carniū effoeminationem, neruorum incontinentiam, mentis torporem. Proinde prisca illa Romuli proles, & qui militares faciebant delectus, rusticam plebem aptiorem armis eo potissimum nomine iudicabant, quòd balnearium deliciarum ignara esset, vt Columella, & Vegetius, & antea Liuius de Ligurum disciplina testantur. Hinc enim puerorum concupiscentias gigni, hinc somno & delicato cibi genere debilitari corpora, degenerareque penitus à maiorum fortitudine, delapsis in contrariū causis, ac primis institutis Thermarum. Græci quoque scriptores Romanis id vitium imputant, qui vxores secum nudas in balneas introducerent, vnde minus honestè alios hanc licentiam sumpsisse. Quando eo vsque processisse hominum solutio visa est, vt eam plerique in turpem consuetudinem verterint, omnem promiscuè in Thermis voluptatem, ac libidinem explentes, vt iampridem Pontanus satis lepidè perstrinxit, his versibus.

*Hippocratis  
censura.*

*Delectus mi  
litaris.*

*Thermæ p-  
miscuæ.*

Quid Thermæ, nisi lene, molle, mite?

Hic fas est iuueni, hic licet puellæ,

Certatim teneros inire lusus.

Hic & basia, morfiunculasque

Subre-



Subreptim dare, mutuos fouere,  
 Amplexus licet, & licet iocari,  
 Impunè ad cyathos, choros, lucernas.  
 Hanc legem sibi balneæ edidère, &c.

*Corruptela  
 in Thermis.*

*Clemens Ale-  
 xandrinus.*

*Leges Ther-  
 mis.*

Hunc morem promiscuè lauandi acriter incescit Cælius Cyprianus, & D. Hieronymus. Antè alios verò nephandam fuisse corruptelam apud Clementem Alexandrinum legimus, qui de moribus Christianis Pædagogi conscripsit libros, sub Seuero, ac Antonino Principibus. Eo venère inquit intemperantiæ mulieres nostri temporis, vt cænent, & sint ebriæ dum lauantur. Viris autem & scæminis communia aperta sunt balnea, ac ex eo exuuntur ad intemperantiam. Itaque ipsæ suis maritis non se exuerint, simulatum pudorem probabiliter præ se ferentes. Licet tamen alijs volentibus, eas quæ domi sunt inclusæ, nudas videre in balneis. Hic enim se exuere spectatoribus, tanquàm corporum cauponibus, non erubescunt. Quæ autem non vsque adeo pudorem exuerint, externos quidem excludunt, vnà autem cum suis ministris colauantur, seruis nudæ exuuntur, & ab eis item nudis fricantur. Et alia. Cæterum multoties legitur huic licentiæ Thermarum fuisse animaduersum: ac lata fuit inter prima illa instituta lex Censoria, vt à promiscuis abstinerent balneis. Nec mulieres commune lauacrum cum viris, libidinis causâ intrarèt, repudiij & dotis amissione periculo. quod postea in l. fin. C. de Repud. sancitum fuit, ac fortius subinde in autentica de Nuptijs intimatur. Vir qui Thermas mulieribus discretas violenter intrare præsumpsisset, capite puniretur. Spartianus Hadriano Cæs. tribuit, qui lauacra pro sexibus separauit. Iul. vero Capitolinus M. Aurelium Cæs. diu aliquas Thermas clausisse. Heliogabalus cum omni luxus genere esset effœminatissimus, multas balneas in quarundam illecebras extruxit, ac vbi semel duntaxat in singulis se lauisset, omneis dirui iubebat.

*De Thermulis, quas Stuphas appellant.*

*Cap. xv.*

*Thermarum  
 aëstio.*

**Q**UANTVM ergo proclines ad nequitiam multi Thermas à primis illis institutis in malam partem contraxerint, vix tamen vllus potuisset abusus ipsarum gratiæ derogare. Nisi quando iam declinante imperij orbis terrarum maiestate, defuisse quoque paulatim Thermarum causam verisimile fit, ac minus balnea frequentari. A labore, inquam, qui, ob honestas quas diximus causas, lauationum morem inuexerat, ad desidiam defluximus, adeoq; multo segnius homines in curam corporis, elegantiaq; studium posuère, translati in Orientem imperio, sic volente diuina prouidentia. Ex eo enim tempore crassantibus in Italiam tot bellis Vandalorum, Gothorum, Hunnorum, Longobardorum, vt rerum quoque aliarum vicissitudines necessitate quadam sequi videntur imperia; tota paulatim Europa in alios ritus conuersa est: Italia verò princeps, non solum tantarum rerum fecit iacturam, verumetiam corrupta cum illorum assidua barbarie, antiquum illud decorem in totum ferè dimisit minus ad præstantiam excitari, non arma exercere, nisi aut ciuilia, aut seruilia interdum, non corporis robore, nec labore cæteros antecellere curans. Quo rectè quidem factum est, vt. s. sancta Christiana religio, iam rerum potita, sicut durantes Thermas tolerauit; ita collapsas, ad



ad tollendum luxum, qui solus remanserat, reficere neglexerit, posteritate in alia studia iam conuersa, ac deliciarum illarum oblita. Ac minus pro earum instauratione vnquam Regibus persuasis propter inscitiam, hoc maximè tyrocinio allici iuuentutem, prima onerum, ac laborum militiæ rudimenta experiri: quando nō aliæ hinc suppeditarentur vtilitates, quæ sunt maximi momenti in Republica, vt retractio iuuentutis à desidia, munditia corporum, vitæ cultus, ac ornamentum, sanitatis denique custodia. Quæ planè singula optimâ esse deberent causa, ac proponenda suademus magnis Principibus, reparandi aliquando Thermas, vbi præsertim requisita non desint commoda. Verùm quod nostræ industriæ quis iure optimo vendicare debet, per hæc, quæ in lucem reuocamus, instituta Thermarum, duplex vniuersæ posteritati vtilitas afferri poterit. Vna quidem est ad veræ Medicinæ, quam iuxta Galenum profitemur, incitationem (sunt enim Thermæ quædam pars Medicinæ) quæ in his institutis nata primùm, & scripta, & tradita nobis, multam in eis videtur habere necessitatem, & ad intelligentiam, & ad vsum. Altera verò vtilitas est, ad rei balneariæ complementum: quæ enim præsidia præstare non valēt balnea naturalia, vtpote calida, & sicca, ac aduersa certis morbis curandis, ac maximè febribus; eadem nobis abundè suppeditant in Thermis artificialibus lauaciones. Ad quarum exarationem idcirco, penes illa instituta accingimur. Tentauerunt autem nostri veteres nonnulli antiquatam iam ferme hanc Medicinæ partem literis instaurare; quod tamen ex rei obscuritate, & quæ in omnium ferè scriptorum monumentis dispersa diminutè ac icuñè admodum præstiterunt. Quos inter, minus congruè fecerunt quidam hodie ex Germania scriptores, qui suas Stuphas in locum Thermarum substituere ausi, iam poterunt ex prænarratis à nobis de earum amplitudine agnoscere, quantum aberrent: quippe vt cecinit quondam Poëta ille egregius.

Sic canibus catulos similes. Sic maximis minima.

Quare in primis quid de Stupha sentiendum sit, nunc breuiter incipiam. Vt mur quidem in Italia, & frequentius in Germania duplici Stupharum genere: quod vocabulum à græca etimologia quidam adpositè deriuant, quasi stipa, quod arctissimè hæc cōcamerationes pro seruando calore stipari soleant. Sunt. n. aliæ priuatæ, ac tepidi aëris, quas ad proprios vsus, in hibernis maximè, Germani, & vltiores populi communiter sibi comparant, ac nobili attificio aliquas vt dicemus. Aliæ publicæ, vel mercenariæ potius, tōstrinæ modo, vbi lauantur, ac sudant, & cornua quædam scabiosis applicantur, ad trahendum è suprema cuti sanguinem. Quarum tamen vsus à Medicis nō admodum laudatur. Tum quia his nulla hodie recta ratio habetur, vt quæ ad mercedē duntaxat apertæ sunt, & promiscuæ omnibus, tam ægris & contagiosis, quam sanis. Tum Stupharum ipsarum vitio, quæ angustæ & tenebrosæ, carent omni commoditate, & omni delicia, ac noxiæ idcirco multis, ac inuisæ potius, quàm gratæ aut vtilis. Quare si ad ordinem, quem dicemus, constituantur, non vtilis solū ac gratæ omnibus, verumetiam necessariæ in Republica videri poterunt. In primis constituenda essent loca aliqua ad decorem & cultum ciuitatis: quæ videlicet non essent communia omnibus, & tam ægris quàm sanis præsertim hoc tempore, quando morbi crassantur cōtagiosissimi. Audiuius quædam publica lauacionum loca apud Brabantos, aliquandiu fuisse clausa, & refrixisse, quod ex promiscuo illuc hominum concursu, vulgò omnes

*Suasio ad reparationem Thermarum*

*Institutionis Thermarum notitia necessaria.*

*Stupha quid*

*Stuphæ mercenariæ dantur.*

*Stupharum nouarū constitutio.*



*Preparatio  
ad Stuphas.*

*Mane an  
vespere lau-  
andum.*

*Stupharum  
dispositiones.*

*Partes.*

*Portici usus*

*Apodyterii*

*Laconicum  
Stuphis.*

*Cornicula in  
Stuphis.*

omnes noua lue afficiebantur, quam Gallicam, & alij Hispanicam appellāt, alioquī omnibus iam nationibus communem. Et cū in quolibet morbo discrimen contagij sit, maiorem in modum crassantis pestilentiae tempore cauenda sunt. Ingressuri sint utique leuiter exercitati, qui si ex exercitatione sudauerint, haud moram trahant, sed confestim exuti lauentur, ac exiccētur. Ingrediantur autem ieiuno stomacho semper, ac ventre vacuo, non aliqua ex parte dolentes, non febricitantes, nec insignem quampiam euacuationem passi, praesertim sanguinis, nec sint aut dicta, aut longis vigilijs extenuati. Nec inter lauandum aut venere, aut cibo, aut potu utendum; in quē errore nonnullos cum vitae discrimine incurrisse cognouimus. Mane, an vespere vtilius sit; matutinum tempus omneis illas condiciones requisitas comprehendit, quietem corporis, somnum praegressae noctis, stomachum ieiunum, ventrem inanem. Ac vtile idcirco est lauari mane, & ei maximē, qui simpliciter lauari intendit, cauendo aliqua eius diei, atque aëris incommoda. Alioquī seruatis (ut aiunt) seruandis, vespertinas lauationes vtiliores existimo. Nempē quē ad instituta illa antiqua Thermarum, & ad munditiam faciunt corporis, & etiam ad sanitatem, multis superfluis, per diurna negocia ad summam cutim excitatis, ac per balneum vacuatis, ac deterfis. Simul atque securis nobis ab incommodis aëris, cū subinde domum redeundum sit ac cefato à balneo motu cōnandum, & de more quiescendum.

Stuphas autē laudauerim eas, quae structurā vetustae potius quā nouae sint, & asseribus ubi oportet, contabulatae. In quas aqua haudquaquam putealis mittatur, quae cruda esse solet, & dura, & cutim inasperat: sed fontana, quae perpetuo alicunde ductu recens semper habeatur, & clara. Vasaria erunt aut fictilia, aut ex cretannato, ac tinæ lignae plures opportunis locis dispositae. Constituantur autem in Stuphis tres ad minus partes distinctae, quales Romae in Priuatis balneis fuisse videntur, Apodyterium, Laconicum, Calidarium. Quarum partium cū diuersam esse oporteat temperaturam calorū, infra sit Hypocaustum, ita collocatum, ut communis eius sit vsus tūm calefaciendis aquis, tūm vaporibus ad opportunas partes diffundendis. In vestibulo deberet esse porticus, ad deambulationes his qui essent ingressuri. Primò autem intrantes in aëre versentur temperato, quod (ut Plinius de suis balneis meminit) Apodyterium dicendum erit, seu Tepidarium, in quo vestimenta capsarijs consignantur. Sit autem duplex magnitudine ad ceteras cameras, sit laxum & hilare (ut inquit Plinius) signis ornatum, ac iucundis picturis. Et in parte habeat Tonstrinam separaram sub lumine, quae & sua habeat Elæothesia, siue armaria, aquis namphis, oleis, ac odoratis vnguentis blandissima. Ex Apodyterio sit duplex aditus, vnus in Laconicum, ad sudandum; alter in Calidarium, his quibus balneo tantum uti opus est, & non sudare. Laconicum appellauit Cicero in Cumani villa, hanc partem, quam nos proprie Stuphā dicimus: partem. sc. concameratam, ac rotunda (ut facile fieri poterit) specie, ac plenā calido vapore, tūm à subiecto hypocausto, tūm à calidis simul aquis eleuato. Hic perfusis, ac deterfis affatim parietibus, sudent, quibus sudare erit opus, & cornicula, quibus conueniunt applicent. Quibus verò, & quantum conueniant, id non liceat nisi medico iudicare: fustigatis Stuphariolis istis, qui pro sua auaritia non curant tot cornicula applicare ut tot recipiant obolos donec videāt misellos exangues sibi cadere ad pedes. Omnino sciant singulum



fingulum corniculum fingulam extrahere vnciam sanguinis : audent tamē ad  
 triginta, & amplius applicare, indifferenter. Corniculorum huiusmodi anti-  
 quum fuisse vsum vsque à Galeni tempore legimus x i i i. Methodi, cucurbi-  
 tularum vice. Cōueniunt autem duobus hominum generibus : primum qui-  
 dem Scabiosis, & qui id genus cutis infectionibus scatent : in quibus quidem  
 casibus vniuersa prius corporis euacuatio deberet præcedere, nam remedium  
 foret efficacius : alioquin fiet maior attractio ad cutim, & patiens minus iuuabi-  
 tur. Conueniunt & his, quibus ad conseruandam sanitatem, cum non adeo  
 tutum sit venam incidere, quod scilicet vnà cum sanguine multum vitalis ex-  
 cernitur spiritus, ac vires debilitantur ; applicatis quot decet corniculis in par-  
 tibus ignobilioribus, præsertim vbi maiorum venarum concursus, vt in hu-  
 meris, in coxis, & in cruribus, sanguis quidem malus & crassus, citrà virium  
 resolutionem educitur, ac patientes admodum iuuantur. Deinde ex Laconico  
 ad Calidarium transeant, in quo nimirum equalis sit tepor aëris cum Apo-  
 dyterio, ac nitens temperatarum alueus, vbi lauentur, & confestim vel insi-  
 liant in Solium frigidum, vel si horreant frigidam, sit aqua minus frigida, &  
 veluti insolata, qua perfundantur. Quem frigida vsum iam ex antè narratis  
 roties à nobis antiquorum ritibus, nouisse poterunt, q̄ sit necessarius. Qui.n.  
 hoc modo à sudationibus, atque vfu Laconici, statim in frigidam non descē-  
 dunt (dicebat Galen. x. Metho.) ij paulopost transpirato immoderatiùs cali-  
 do innato, totum corpus frigidius euasisse sentient, nec vacāt periculo, quin  
 maximè ab extrinseco lēdantur aëre, poris ita apertis. Quod sanè frigida illa  
 perfusio fieri prohibebit ; nam & cutis per ipsam densabitur, vires firmabūtur,  
 & quæ antea fuerint excelsa ex Laconico, hīc innoxie refrigerabūtur. Quæ  
 tanti momenti vtilitates sunt, eodem Galeno teste, vt Laconicum & cætera  
 calidaria sint præparatoria ad frigidam. Vnde aut Stupha vtendum non est,  
 aut frigida subinde vtendum. Porro quibus sudare nō expedit, nec vllus vsum  
 Laconici, hi tam mane quàm vespere vti poterunt balneo, ita vt ex Apodyte-  
 rio statim intrent in Calidarium. Vbi qui commodis balnei vti voluerint, vel  
 sic aliquam curare infirmitatem, intrent balneum, cubent, & taceant, lauentur  
 & exiccantur, de more quem postea de Priuatis Solijs explicabimus. Qui autē  
 ad munditiam tantum intrauēre, lauentur, & tergeantur. Mox in Apodyte-  
 rium redeant vbi commodè exiccent madorem, vestiriq̄ incipiant, ac ita in  
 pristinum naturæ habitum bellè restituti, abeant, caueantq̄ veluti diximus.  
 Atque hīc esse debet Stupharum ritus,

Calidarium.

Frigidum  
Solium.Balneum in  
Calidario.

*De Hipocaustis, quæ sunt Stuphæ domestica. Cap. xvi.*

40 **S**TUPHÆ autem domesticae sunt hodie Germanis in vfu frequentissimo,  
 ac aliquibus Italiae ciuitatibus in hybernis. Erant & apud nostros an-  
 tiquos, sed exquisitæ magis lautitiæ genere. Proprium tamen vocabu-  
 lum antiquum non habemus, nisi Hypocaustum. Nam vbi nos Stupham  
 vocamus stipatum Conclauē, subcentis à tergo, vel sub camino ignibus con-  
 calescens ; illi ex communi Hipocausto, singulas, & quas vellent ædium  
 partes calefaciebant. Eo vocabulo vtitur in primis M. Tullius ad Q. Fra. In  
 balneariis inquit Hypocausta in alterum Apodyterij angulum promoui, pro-  
 pterea quod ita erant posita, vt eorum vaporarium, ex quo ignis erumpit,  
 esset

Stupha, &  
Hypocausti  
quid.Vaporarium  
hypocausti.



esset sub tectum cubiculi vaporarium dixit fenestram, ex qua vapor exhalat in cameras. Hypocausta autem videtur dixisse, non partem aliquam ædium stipatam, sed ipsas intrà parietes cuniculas, vnde vapor in vnam, & in aliam cameram diffunderetur. Cui sententiæ omnes autoritates consentiunt. vt Papinius Statius in primo Sylvarum,

— vbi languidus ignis inerrat

Aedibus, & tenuem voluunt hypocausta vaporem.

Modum explanat melius Plinius ad Gallum, dum scribit. Applicatum est cubiculo Hypocaustum perexiguum, quod angusta fenestra suppositum calorem (vt ratio exigit) aut effundit, aut retinet. Structuram verò tanquam ni-  
*Fenestra Hypocausti.* mia eius seculi deliciæ, ponit Seneca ad Lucillum. Impressos parietibus tu-  
*Tubi & Tubuli Hypo.* bos à præfurnio, per quos circumfusus calor, ima simul & summa calfaceret æqualiter. Paulus Iureconsultus Tubulos definit esse, per quos paries calore torretur. Zetas verò, & Zeteculas vocat idem Plinius ad Gall. propria calorum conclauia, vbi lectuli essent ad delicias, & amores. Lampridius inquit: Indicos odores Heliogabalus ad vaporandas Zetas sine carbonibus iubebat incendi: vestigium antiquum Tubulorum eiusmodi parietibus impressorum visitur in sacratio S. Helenæ, in ecclesia S. Crucis in Hierusalem, qui sub opere tectorio quadrata forma, quatuor digitorum latitudine, ac triplici coniuncti ordine, ab imo (vt mihi videtur) hypocausto, calores in supernas ædium partes deferre debebant. Ex quibus primum haud dubium esse debet,  
*Caminus novum inuēti.* non fuisse tunc vsum caminorum nostri temporis, quam partem deleta illa lauitia viuendi, posteritatis refugium puto, ne inuentum dicam. Deinde planè intelligitur mirum artificium illius seculi in fouendis aedibus, ac mira  
*Vitæ cultus antiquioris.* in omni vitæ cultu diuersitas à nostris vsibus. Foris degebant totam diem in liberalibus exercitiis, ientaculo duntaxat contenti primo mane, deinde cæna  
*Ientaculum ex cæna.* hora decima: habebant palæstras, & balnea publica. Domi calores (vt ratio temporum exigebat) in quaque parte ædium diffusos, qui apertis interdum fenestris, vel clausis, fundi poterant, vel retineri, in cameras, in triclinia, in aulas, in zetas, in musæa. Sic eos incorrupta seruire solitos ædificia dixerim, signa, picturas, aurata laquearia, aulae, libros in musæis, vestes, & id  
*Ædificatio.* supellectilium genus. Sic ædium intus structura simplex, paruis fenestris, vt videmus adhuc aliquas, eisq; altis, nam ad prospectum erant porticus pen-  
*Vestitus liber.* files. Sic algores vitare, ac libero habitu, vestiri domi, forisq; erat solitum, non istis inquam arctis centonibus, nec brachis ad talum demissis, quod seruile erat; sed aut soluto fago, aut simplici tunica præcincta, quam lata subinde toga comprehendebat. Cum nos alioqui ex barbarâ illa aquilonarium corruptela, onusti vestibus, & quasi compedibus brachati, ad cineres cubemus totos dies; vnde ocio & strictura vestium torpescimus, fumo oculis lædimur, mente, ac omnibus sensoriis languescimus. Rusticum erat, & non ci-  
*Zares Foci, et camini antiquorum.* uile, habere lares, foculosq; mobiles: vt apud Columellam legitur: Con-  
 fuscendos esse rusticos circa larem domini, focumq; familiarem epulari. Et caminos, quicūque essent, ad parsimoniam, quod raro legitur, vt apud Galenum v. de San. tuen. Antiochi Medici domuncula, ætate citrà ignem, hic me camino calebat. Eadem fortasse tenuitate contentus dixit Tibullus.

Dum meus exiguo luceat igne focus.

Ceteræ quæ leguntur autoritates referuntur ad lautitiam Hypocaustorum, vt quum



vt cùm scribit M. Tullius ad Trebatium, qui quartana laborabat, luculento camino vtendum esse. & Horatius.

Diffolue frigus ligna super foco

Large reponens.

Vnum præcipuè damnum credo equidem potuisse afferre illis temporibus illam Hypocaustorum per quasque ædium partes frequentiam; quòd crebra, ac tam vasta vt leguntur, inducebant incendia. Tubuli enim opplerti aliqua fuligine, facile poterant concepisse (vt vsuuenit) flammam, ac eas vsquequaque perducere ad laquearia, & contignationes. Porro sicut noua, ac diuersa ratio caminorum, & ignium nostri temporis est; ita nimium delitiosus huic nostræ moderantiæ esset illorum ductuum vsus, quo ima simul & summa calefierent. Nec satis idoneus; qui nec subiectis præfurniis, nec cuniculatis illis hypocaustis vtimur. Quapropter, sicubi nobis Stupharum id genus artificium parandum erit, quod sæpenumero vsueuenit hieme aut his maximè, quibus aliquandiu medicinali cuiusdam ministerio inseruiendum est, plures sunt modi, & quisque facilis, pro cõditione personarum. Manifestum enim planè est, quòd nihil facilius ad quamque mutatur alterationem, quàm aër: *Stupharum artificia. Aër facile alterabilis.*

Ergo quocunque artificio concalefactus aër careat noui aëris spiraculo, fit Stupha. Cuius summa artificij hæc est; quòd aër in Stupha quanto magis *Stupha* expers vaporis in sua puritate seruatur, tanto salubrior. De facile parabilibus, in nostris maximè regionibus, est; vt conclaue eligatur, quod non sit admodum angustum, sed altum (vt monuit Celsus) lucidum, spatiosumque. In quo picturæ, signa, aulae, vestes, id genus vtensilia omnia niteant, ac delectent animum ad quietem. Pateat autem (si fieri poterit) ab austro, vnde solis illustretur, ac foueatur aspectu: contraq; borealis flatus arceatur. Sint fenestræ volubiles, vel lineis velis, vel quæ perspicua antiquorum specularia emulantur, vitratæ clausæ, quibus interim adaperitis, concluso vaporis aliqua expiratio præbeatur. In quo, si calor ad consuetudinem nostram temperandus sit, esto continuo luculentus focus, qui vitato fumo, ac lethali carbonum halitu, odoris interdum lignis splendeat, ex iunipero, lauro, cupresso, ac aromatis aliquibus. Stupharum verò ritus apud Germanos varius est. *Stuphæ Germanorum.* Solent communiter caminum à tergo Stuphæ concameratum habere, vnde calor è suppositis ignibus per fistilem testam, aut vitrum penetret, foueatque conclusum aërem. Ciuilius vsus est, vapores longè à camino ex occultis lithostrati spiraculis concipere. Vel in medio pavimenti fit ornamentum solidum, siue æneum, siue lapideum, quod per figurata spiracula vapores exhalet. Ad quem modum visuntur hodie in vrbe ex marmore aliqua in lunatam faciem, quinque pedes circiter latam, aut in aliam consimilem speciem formata, quæ ubi erant pro vaporariis in magnis aulis; nunc contrario in totum ministerio, aquas ex atriis in foricas, ore, oculisq; foratis inducunt. Rarum verò, ac nobile artificium. æneæ statuæ concauæ, aut vna, aut plures dissonantur in aula, quæ variis gesticulationibus, ore, oculis, naribus, auribus, vel per vestimentorum lacinias, vapores infernè susceptos è pedibus, aut trunco, aut hasta, aut caduceo, in apertum effundant, nemine id, nisi experto, sentiente. Ad vsu: Aër huiusmodi cùm multis nominibus utilis sit, *Statuæ æneæ in hypocaustis.* omnino ex mediocri tepore non adeo calfacit, parcius exiccat, ac temperatè dissoluit, & superfluitates in ambitu corporis dispersas leniter digerit. *Vsus*

R r ris,



ris, mulieribus, senibus, imbecillis, resolutis, pinguibus, frigidis, humidisq; naturis, & passionibus, admodum conferens. Ac maximè quidem conferet, si *Nocumēta*, per id tempus insigni quopiam medicamine vtendum sit, vt in balneis priuatim faciendis, & in noua ista Ligni Sancti administratione fieri expedit. Ceterum graciles, cholicos, & facili transpirationis homines, strictum pectus habentes, & pulmonarios, & omnino in consuetos non videtur aer stuphæ ita iuuare. Multis aluum, ac vrinas adstringit ex accidenti, iuncturas laxat, aliis caput replet, oculos hebetat, & auditum. Præsertim verò eos ledit, qui è stupha egressi, se statim libero aëri committunt, cum inuenti sint qui propterea in repentinam Apoplexiam, vel in aliquem alium eius generis morbum inciderint. Propterea consulo, vt paulatim affuescant ad nouum aërem apertis interdum fenestris, interdum stuphæ calore remisso, ac transeant ad cameras minus calidas. Ceterum haudquaquam sanis hunc ritum instituo, ac nostris minimè: sed hanc partem volui in tota reparatione Thermarum, tanquam primam constituere, & quasi commune quoddam Tepidarium, in quo subinde ad priuatos vsus & sudationes, & lauationum reliquos ordines moliremur. Itaque iam de his dicemus.

*De vaporariis & sudatoriis in priuatis hypocaustis. Cap. xvii.*

*Πυριαιρία.* **S**UDATIONES autem in vaporariis, quæ græcis πυριαιρία vocantur, in ægritudinibus duntaxat persanandis comparari solent. Vbi, sex alto in extimam superficiem obnixè trahere intentio est, calfaciendo, ac impensè exiccando, aperiendo, attenuando, ac per sudores, perq; halitum celerimè vacuando: frigidis potissimum, humidisq; naturis & passionibus summè vtile, & certis aliis casibus, quos dicemus. Expectanda autem est humorum concoctio, nisi materia ipsa, quæ est in causa, aut in promptu existat, aut utique turgeat, sicut in venenis ut plurimum facere cogimur. Tumq; surgente iam sole, ac ægro exactè omnibus excrementis è latissimis meatibus vacuato, ac ieiuno stomacho, res ita ineatur. Esto in primis hypocaustum concalefactum, vel conclaue ipsum benè clausum, & stipatum; claris & odoris ignibus efferuescente camino, quem ad modum proposuimus. Cubiculo autem angusto existente, diligenter fumus euitetur, præcipuè verò grauis, turbidusq; ille carbonum vapor, qui sæpè incautis magnum intulit periculum. Interim verò paratum sit in proximo angulo tuguriolum, lectisterniis nimirum, ac toralibus circumtensis, quod nudus subintret æger. Vbi fidens in sedecula, mox subditis per ministros claris, rutilisq; carbonibus, & conspersis, quæ opus fuerint, pulueribus, sudet ad tolerantiam, ad aperta solùm à facie interdum cortina, vt aliquem frigidi aëris respiratum accipiat. Vel si minus sicca illi affectui, aut naturæ conueniant, humidi in Sudatorio vapores sunt. Nempè decoctis in capaci lebetæ herbarum fasciculis, vel seminum & id genus aliis pugillis, eoq; bulliente supposito. Aut lapidibus aliquibus, vel pyrite, vel molari, seorsum feruefactis, in lebetem ipsum iniectis, extinctisque, ignei vapores excitentur. Materia rerum eiusmodi suppeditanda, varia est, pro varia intentione, sumpta à natura ægrotantis, ab effectu ipso, & à particula laborante. Ad summam, Discussorij generis sunt, subtilium, s. partium, olida, & anodina, & qualia in articulariis doloribus, in antiquo capitis



pitis dolore, diutinoq; neruorum, & aliorum membrorum malo fumuntur. Flores Chamemeli, meliloti, centaurij, stachadis, rorismarini, comae absynthij, abrotani, heliochrysi, menthæ, ruthæ, sampfuci, saluiæ, origani, calamenti, pulegij, prafij, folia lauri, brassicæ, hederæ, vrticæ, stipites gariophyllorum, macis, agalloci, cupressi, & semina plura eiusmodi. Permaneat æger, si tolerare poterit, quandiu totus sudore perfundatur, horæ ad minus dimidium, tumq; linteis obuolutus in proximum lectulum ineat, tegatur, tergeatur sudore, vt in aliis antea diximus. Sudationibus tam naturalibus, *Utilitates* quam arte paratis pluries vtitur Celsus, vt lib.iii.cap.vlt. Ad neruorum resolutionem, subiicienda (inquit) pruna lenis, & sulphur, atq; ita id suffumigandum, idq; aliquandiu faciendum. vtitur & Paulus in Elephantiasi, adhibitis quoq; exterforiis, ac balneis naturalibus. & item in frigidis omnibus passionibus, quæ miscellam carnis laxare solent, cruribus inflatis, abdomini tumido, sentum squalidum habentibus ex malo habitu, ac iam factis hydropticis. Ad Voluulium item & Colicum cruciatum, fomentis ad eandem sententiam applicatis, ex furfure, milio, & consimilibus. Ad Squamas autem vteri, scabrosasq; pustulas pruritum his locis inducentes, tum calida insidere, tum sudare quoq; ita expedit. Ad reliquias autem Morbi gallici, hæc *Morbi Galli* vaporaria sunt hodie de extremis remediis: inueterata nimirum affectione, & *ci Stufa.* quæ reliquerit vel capitis ac iuncturarum dolores, vel tumores in musculis, qui occalluerint, vel pustulas, vel palati, aut nasi, aut gutturis vlcera. Quibus affatim sudare in vaporario iubere solemus, præmissa tum vniuersi corporis vacuatione, tum præsertim Ligni Sancti administratione præcedente. Horum vero affectuum contumacia vt radicitus extirpetur, hic puluis ex maioribus Diaphoreticis in prunas ipsas Vaporarij cōspargendus est, quo vtor. Styracis calamitæ, Myrrhæ electæ, Olybani, masticis, Ladani optimi, ana. drach.ij. Macis, fustium gariophyllorum, nucis muscatæ, Cinnamomi, ana drach.iiij. Corticum nucum pineorum, cort. nucum cupressi ana drach.5. Galliæ muscatæ ad odorem semidrachma, sit puluis, vel Theriaca excipiuntur Pastilli pro tribus vicibus. *Suffumigiū.* Nonnulli Cynabarim quoque in suffumigio commiscunt, quod tota mineræ qualitate hanc aiunt lucem destruere, confirmatis interim aliquo mediocri gargarismo dentibus, ac gingiuis, è quibus partibus occulta eius medicaminis proprietate, cotylas crudi & contumacissimi phlegmatis videbis emanare. Breue & nobile, Cinnabaris vnciæ duæ, Thuris masculi vncia, Galliæ muscatæ drachma: vtor ad dolores artuum, atque capitis contumaces, in tribus vicibus. Cæterum solent aliquando Medici, vt remedium facilius sit, in dolium subditis eodem modo prunis ægros mittere, ac sudationes moliri. *Sudationes in Dolio.* Quale ex Aræteo, & Archigene in Diabete passione ministrat Aëtius: nimirum vt caput extra dolium promineat, vnde frigidum aërem attrahat, reliquum verò corpus omne vaporatione ipsa calefiat: quod genus exudationum in Dolio, audio quibusdam. Medicis in Germaniæ partibus frequenter vltari, quippe qui in illis Hypocaustis totum annum degunt. Sunt & qui ægros in furnum mittant, prominente itidem extrâ præfurnium capite, quibusdam è plebecula idoneum, quibus non sat commodè alia remedia suppeditant. Vt idem vsurpat Aëtius, ad Ranae rubetæ inquit virus, stuporemq; excutiendum, similiter dolium, aut furnum feruefacito, igneque extracto, laterem pro sedili adponito, & ægrum immitti, multumque ac diu sudare iubeto. Ad *Sudationes in Furno.*

Rr ij idem,



idem, concitatis motibus æger, exercitetur, inambulet, currat, quotidie laetur, ut contentus in eo vapor excutatur. Valet denique ad Arcuati squalidum virorem tollendum, inclinato iam affectu. Porro pro sicco vaporario vteret defrictionibus ex Nitri vsti, aut fecis aridæ vstæ puluere utebantur. Hodie communiter exerceri diu, ac multum ægros imperant, gestari, ac Sudationes moliri, alios in balneis & in Stuphis, alios ad Solem. Ita sanè duas Thermarum partes in priuatis balneis æmulati sumus, Tepidarium scilicet atque Laconicum. Nunc ad Lauationes veniemus.

*De Balneis Artificialibus Priuatis ac facile  
parabilibus. Cap. XVIII.*

10

**Q**UANTUM verò priuatas istas lauationes extrà balneas parari debere, nobis intentio est, neutiquam tamen apud antiquos, qui lautas illas habebant Thermas, id inusitatum fuisse quis existimet. Vel quia non esset alterius balnei commoditas; ut Labra, quæ parari in castris cōfueuisse meminit Galenus v. de Sa. tuen. Vel quæ hospitalitatis officio tūm parari solitum fuisse legimus, ut de Vlyssæ meminit Homerus, recognito à nutrice eius dum lauaretur, iam admodum anu. Vel ad priuatas commoditates, ut de Augusto testatur Suetonius, qui quūm neruis laboraret, quotiescunque marinis aquis, vel Albulis utendum esset, contentus hoc erat, ut infidens ligneo Solio, manus ad pedes alternatim iactaret. Ex quibus intelligitur, quòd non est nouum, neque difficile hunc morem imitari: nam etsi illis careamus delicijs, satis erit tamen si nostra balnea sine incommodo, quo ad eius fieri poterit, utamur. Danda igitur opera in primis est, ut pro his quæ instituiamus, opportuna sint omnia. Tempus idoneum, cameræ benè stipatæ, ac temperati caloris, lectisternia, ac varia lintheamina parata, quæ in his opus sunt: & super hæc diligentia ministrorum, qui requisita tempestiuè, & quantum fieri poterit commodè exequantur. Simul atque concalescæ aque puræ, ac dulces habeantur, quæ trifariam ad minus temperari possint, calidæ, calidiores, & tepidæ ad præscripta Thermarum instituta. Peluis deinde, siue Concha lignea ad staturam hominis oblonga in cubiculo collocata sit, quam cūm græcis Baptisterium vocat Plinius Iunior, ac vulgò parūm deflexa voce Capisterium. Medici verò non incongruè Tinam appellant. Quo planè vasis genere utebantur etiam veteres in priuatis balneis quod labrum appellabant & siue ænea fuerint materia, siue lapidea, siue lignea, portatilia aliqua fuisse constat: quod declarat per epistolam Cicero ad Terentiam vxorem, cui ex itinere ita mandat: Labrum si non est in balneo, fac ut sit. Ad vsum autem, quoniam cum hoc ritu vniuersum ferè vitæ regimen, ac sanitatis tuendæ studium coniungitur: idcirco reuocare hic in memoriam oportet illa, quæ ad vsum lauationum in Stuphis necessaria esse diximus, de præparatione ad balneum, de exercitij modo, de hora & tempore balnei, & quòd alio prius inanita, & ante cibum ineundum est. Qua in parte Galeni præcepta in libris de Sanitate tuenda, ut in reliquis quoque huius voluminis institutis, in quodam veluti compendium redigemus. Harum ergo rerum seruandarum ordinem exquisitè continet ea aurea Hippocratis sententia in Epidemijs lib. VI. **LABOR, CIBVS, POTVS, SOMNVS, VENVS, OMNIA MEDIOCRIA.** In qua

*Priuatorum  
bal. vsus an  
tiquus.*

*Lignum So  
lium,*

*Requisita in  
balneis.*

*Peluis seu  
Concha.  
Tina.  
Labrum,*

*Aurea sen-  
tentia Hip-  
pocratis.*

20

30

40



In qua sententia, vt i. de San. tu. interpretatur Galenus, & modum ipsum singulorum definiuit, addito ad finem epitheto, mediocria: & tempus, ordinemque signauit, ipsa verborum serie. Quippe sanitatis custodiam à labore *Sanitatis custodia ab exercitio.* auspicandum esse, laboris nimirum communi appellatione, quæ omne genus exercitij comprehendat, & item frictiones, & balnea. Mox cibus sequi debet, & potus, deinde somnus, & reliqua, vt cuique competit. Ad exercitiationem verò commodissimum tempus est, eodem authore, iam peracta externi cibarij duplici concoctione, & ea. scilicet quæ in ventre, & ea quæ in vasis sanguinis agitur. Contrà autem (vi. de sa. tue.) non leue, inquit, incommodum illis accidit, qui à cibo repleti se exercent. Siquidem & caput impletur vaporibus, & in iocinore aut ponderis sensus, aut distentionis, aut vtriusque percipitur. Eademque incommoda eos sequuntur, qui balneis à cibo vtuntur, distensiones hypocondriorum, flatus ventris, capitis grauitas, sensuum & omnium virtutum, præcipuè animalium hebetudo. Et periculum subinde, ne cibi incocti, ac succi multitudo in omnes animalis partes rapiantur. Propterea diximus matutinum tempus esse tum exercitationibus, tum balneis *Exercitatio nis tempus.* idoneum, his præsertim qui mediocriter cænauerint, alio tunc inanita, ac ieiuno stomacho, vi. de Sa. tu. Exercitationum autem quoniam vniuersa ratio in consuetudine versatur, nimirum quæ non excedat cuique consuetum *Exercitij, ac balnei incommoda à cibo.* modum; idcirco melius est ad imitationem Galeni (vt ipse de se narrat eodẽ lib. vi.) qua die quis balneo erit vsurus, præsumpto de mane breui ientaculo ad consueta exire negocia, quæ & ipsa exercitij genus sunt commodissimum. Subinde inclinante iam die, hora videlicet xxi. estate, vel occidente iam sole per hiemem, balneo vtendum: quando & præsumptus cibus iam concoctus esse in ventre possit, & externæ diei digestionis omnino peractæ, & in ventre, & in venis. Præstabit Exercitium caloris innati augmentum, i. de Sa. *Exercitij virtutes, & balnei.* tu. Quippe calefiunt corpora nostra & balneis, & thermis naturalibus, & insolatu, & igne, & calidorum medicaminum fotu: cæterum hæc ab extrinseco calefaciunt: exercitium verò innatum excitat calorem, qui est omnium bonorum causa, & ipsa vita. Balneum recuratoria veluti pars, i. de San. tuen. duplex afferet beneficium: nam & excrementa quæque à toto corporis ambitu deterget, expurgabitque; & ipsum corpus à lassitudinis periculo tutum reddet. Sedeat autem in balneo, ac lauetur, tergeaturque, quantum *Mora in bal.* cuique opus fuerit, horæ spatium, vel ad minus dimidium: longè enim alia ratio est, eius qui ad munditiam lauetur, & eius qui aliqua morbi occasione diu in balneo teneri debet. Quam ob rem generalem hic lauactionum rationem habebimus, post hæc quid valeant in sanis, & demum in morbis curandis, explicabitur. Omnino exiturus à balneo, siue sanus sit, siue æger, nisi *Frigidæ lotionis.* alterius Solij frigidi copia sit, in quod totus confertim insiliat, multa certè aspersione aquæ frigidæ perfundatur. Cuius sanè partis in balneo prima esse debet intentio, nam (vt ex Galeno, ac diutissimo veterum vsu probauimus) ex hac quæ fuerant excelsa, innoxie refrigerantur, ac vires densata cuti firmantur, & sine frigida nihil iuuantur. Vel tepidiuscula aspersione vtatur, ac madore deterso, oleo leniter perungatur. Nimirum i. de San. tu. quod cum mediocri frictione, & quæ tensa sunt remittit, & quæ inter exercitium vehementius fatigata sunt, emollit. Præstat & hoc non mediocre commodum, quod exiguos cutis meatus opplendo, ab extrinsecus ambientis iniuria

Rr iij ria



ria vindicare poterit, & vestimenti instar calorem natiuum munire, & sudores inhibere. Vt hinc maximè vniuersa ratio Sudationum, inunctionumq; in balneis haberi possit. Quos largius antiqui sudare volebant, eos neque à balneo, neque antè balneum vnxisse: quod perpetuò in his, qui aut cruditate, aut plenitudine premuntur seruandum est. Sed diu hos tenebant in Laconico, & mox in calidum solium mittebant. At contrà, qui longo morbo laborassent, extenuatiq; fuissent, hos vbi sudare incepissent, perungebant.

III. de Sa.  
tuen.

In sanis autem, quod frequentius vsueuenit, quibus aut longo itinere, aut exercitatione, aut alio quouis pacto corpus esset exhaustum, hos non solum à balneo, sed & antè balneum vngi imperabant. Nos illis Sudatorijs destituti, primùm his quos sudare opus fuerit exercitium iniungemus, postea in Tinam calidam, calido item & stipato cubiculo, demitemus: exinde in lectum proximum benè constratum, & calfactum ducemus, vbi & largè sudare, detergo interim madore, aut etiam dormire, vt copiosius sudent, iubebimus. Cùm verò is in naturalem habitum rediisse visus sit, in Solium frigidum mitremus, vel multa frigida perfundemus, vel tepida, si horuerit primò frigidam. Tum mollibus linteis deterfus, dulci oleo, aut butyro (Plinio, & Galeno testibus) vbi olei copia non sit, leuiter perungi poterit. Illam verò equidem necessariam puto senibus maximè, & valetudinarijs cautelam, imò nemini fore inutilem, vt quoniam stomachus mediocri solet calore balnei relaxari (gaudet enim forti extrinsecus calores VIII. Methodi.) idcirco antè balneum muniatur, vel Mastichino oleo, vel Melino, vel vnguento id genus aliquo vel, prout cuique opus esse videatur, cerato ex Mastiche, atque aromatis, quod applicitum illi parti perpetuò teneatur. Postrema verò ex oleo saltem

Vnctio Stomachi ante bal.

III. de Sa.  
tuen.

communi deterfio totius corporis, duplicem illam, quam item ex Galeno restituimus, præstabit vtilitatem, tum vt tensionem & lassitudinem membris inductam remittat: tum vt muniat, caueatq; corpus ab externi aeris ambientis iniuriis. Habet enim omne oleum emplastici vim medicamenti, v. i. de San. tu. quod videlicet exiguos cutis meatus opplendo, prohibet insiti caloris transpirationem, præcipuè Hispanum oleum. Nos vel omphacinum accipiemus, vel violaceum, vel Amigdalinum, vel aliquod eius generis, pro his qui frugi lauari debent, & non deliciis. Quibus verò preciosi alicuius vnguenti, vel olei copia fuerit, pro delicatis maximè & imbecillis, id erit aptissimum. Vbi quis autem ita lotus, atque blandè vnctus ad pristinam mediocritatem rediisse visus fuerit, cænet, & à cæna subinde interposito ad minus duarum horarum spatio, ad somnum se conuertat: minimè ignorantibus nobis, NIHIL ÆQUE CONDUCERE CORPORI, tum concoquendis, æquandisq; humoribus, tum viribus recreandis, quàm somnum, & somnū à balneo. Cæterum de electione salubrium istarum lauationum, certum tempus non statuitur: aliis enim inseruiendum consuetudini erit, aliis necessitati, aliis constitutioni ambientis aeris, & casibus consimilibus. Quibus ob aliquam morbi necessitatē balneis vtendum erit; planè infra constabit, quòd alij semel in die, alij etiam bis, imbecilles verò alternis saltem diebus eis vtentur. Sani prout assueuerint: Vel prout ex occasione iuuamentum ex eo senserint. Assuefient autem pro natura, ætate, & tempore paulatim. Frequentius enim iuuenes & constanti ætate lauari debent: Senes minus. Plus calidæ & siccæ naturæ, minus frigidæ, & minimè humidæ. Plus æstate quam hieme.

Lauationum electio per naturas, & tempora.



hieme. Quam rem melius quisque cognouerit ex Galeni institutis, quæ iam infans, & postea in ægris describemus: nam hæc hætenus communiter dicta sunt.

*De usu balnei aquarum dulcium temperatarum in causa  
tuenda Sanitatis. Cap. XIX.*

- 10 **D**E LAVATIONIBVS itaque in statu sanitatis, duo principaliter attendenda sunt: vnum quidem est natura vtentis, quam impræsentiarum penes ætates, & quadantenus penes temperiem distinguemus, alterum verò est ipsum balnei temperamentum. Hoc est, quod pro ratione singularis naturæ, ætatis, regionis, & temporis, & necessitatis comparetur, ac temperetur. Quæ in parte hæc sunt Galeni instituta. Infantibus quidem recens natis, & circa primos annos balneum eiusmodi salubrium aquarum idoneum est. Salubres autem vocamus, inquit, exactè temperatas, accommodatasque illi naturæ, vim. scilicet calidam humidamque habentes. Quæ planè ratione haudquaquam salubria huic ætati esse dicimus balnea, quæ ex natura minerali medicam vim aliquam præ se ferant, omnia enim talia manifestè siccant. *Infantibus primo de sa. tu.*
- 20 Multo verò maximè à frigida lotionem coërcendi sunt infantes: nam et si hunc morem seruēt quædam effere gentes, vt Galenus inquit, in Germania, quod idem in Britannia meminit Cæsar, & in Scythia, parum tamen emolumenti si res succedat; sin minus, detrimenti multum inde consequi possint. Quam maximè autem studendum nutrici est, vt dum fricat, dumque lauat puerulum, ne lac ei in ventriculo crudum inhæreat. Periculum. n. est, ne prius quam probè sit concoctum, per corpus digeratur, & caput præcipuè aggrauet. Quod vitabitur, si nutrix obseruet, vt post longissimum somnum, curet infantem, & omnino caueat ne quid nutrimenti ante lauacionem, neque antè frictionem
- 30 facit ad tussim, ac grauedinem, ad scemorum intertriginem, lacte post lauacionem oblito, ad infestasque passiones sub primorum dentium ortu. Prohibetur autem in quibusdam infantilium malis, vbi ex multa tum humiditate, tum ventositate laborant: veluti in Hernia accidit, & vmbilici procidentia, quam greci *ἑξομαλόν* dicunt: in his enim passionibus non sat commodè calidæ lauaciones ministrantur. Porro à primis annis Pueri, cum crebris balneis abstinenti sunt, assuefaciendi, authore Galeno, vt prius exercitatione aliqua vtantur, & post deinde in balneum mittantur. Quod ijs declinantes variolas sanare, earumque vestigia delere valent, Auicenna. A quartodecimo autem anno, quanquam plerique amnes & stagna inire condiscant, vt de Natationibus id genus dicemus postea, calida tamen potius quam frigida vti debent, vt qui
- 40 hanc non dum citrà noxam tolerare valent. A secundo septennio in totum ferè tertium, cauendum pariter à frigida est, quippe eorum augmentationi contraria. Vbi verò plenè est auctus, non solum temperatæ, sed frigidæ etiam committendus est. Iuueni enim duras, tensasque emollit partes, & si quod putre excrementum intus ad cutim hæret, vacuat, viresque confirmat. *Iuueni, Gal. 1. de sa. tu.* Vtanda verò huic ætati, & his qui optimo sunt temperamento, exactè calida est & vehemens motus, & exudatio nimia in hypocaustis, ne supra modum calidi ex natura spiritus feruescant. Hac enim de causa eos dissuadet Galenus ne in laco-



*Senibus bal.*  
*5. de sa. tu.* in Laconico diutiùs commorentur, sed vt transeant tantùm ad solium vsque, & inde confestim loti festinent ad frigidam. Senibus verò adhuc vegetis & robustis, temperatarum lauacrum est maximè idoneum, & vinum dulce à balneo, inquit Galenus. Quibus id verbum propriè quadrat, quod ex Homero vate sapientissimo hìc ipse citat.

Vt lauit sumpsitque cibum, dat membra sopori.

*Mulieribus bal.* Cùm enim senectus sit frigida & sicca per calefacientia, & humectantia aptissimè corrigitur. Stomacho his antè balneum inuncto, vt paulo ante diximus, ne ex balnei tepore relaxetur. Seniores autem propter virium imbecillitatem assiduam balnei vsum minus sustinent. Quo modo autem Mulieribus balnea  
10

consulenda sint, specialem considerationem non habemus. Plurima pars ob multam humiditatem, ac carniū molliciem, eadem qua pueri ratione lauanda sunt. Aliquæ senum modò parcius lauentur declinante. s. à iuuentute iam etate ac pluribus maximè effœtę partibus. Aliquæ iuuenum, vt quę viragines sunt. Quo modo verò mulieres ad nitorem, & candorem se lauare ac detergere debeant; hoc pertinet ad Decorationis partem, quam lib. 3. exarauimus. In vniuersum verò de absoluta balnei ratione hoc esse dixit Paulus, vt omnibus tutissimum sit, aptissimumque & viro, & mulieri, & puero, & priuato: Sed  
20

*Ociosis bal.*  
*5. de sa. tu.* his præcipuè qui ex pluri ocio multas solent cruditates congerere, crebroque infirmantur. Potissimùm verò his, qui cutis sunt astricta, ac fuliginosis abundant excrementis, quod Galenus de Primigene Peripatetico attestatur, v. de  
30

*Laboriosis.* sunt, qui si bis etiam in die lauentur, apprimè iuuantur. Saluberrimum pariter laboriosam vitam degentibus, qua certè nomine Recuratoria pars balneū dictum est III. de sa. tu. Nā cùm à defatigato corpore se penumero lassitudines, exustiones, sudamina, pruritus, scabiesq; experiantur, vel restricta inopinatè cute, Lethales interdū obstructions incurrant, aut pleuritim, aut principalis ius visceris phlegmonas; ab his omnibus vendicant balnea. Qua in parte illu:  
30

*Lassitudinis duo genera.* stria adeo exempla ex Galeno dedimus, de his qui sub Sole ardenti, aut longo itinere, aut magnis laboribus defatigati, maximè sitibundi, ac ferè emortui, ex balneis statim recreabantur, siti sedata, calore qui febrem minabatur, remisso, ac omnia denique pro naturali habitu recuperabant. Contrā qui nō lauissent, aut febricitare consueuissē, aut multo tēdio, ac grauato capite perseuerare. Sed omnes hæ lassitudinis species, extrinsecæ cuiusdam causæ vicē  
40

*Spontaneæ lassitudines III.* obtinent. Verùm balnei vsum non has solùm, sed spontaneas quoq; sedat lassitudines, quæ. s. sponte, ac nulla præcedente commotione, aut labore fieri solent, de quibus est præclarus ille Hippocratis Aphorismus. v. sect. II. Spontaneæ lassitudines morbos prænunciant. Quæ quoniam triplicem solent facere sensum ab affectu ipso, III. de san. tu. alia tensua dicitur alia inflammatoria, & alia vlcerosa. Harum autem in totum duplex est causā, aut plenitudo,  
40

*Plenitudo et Cacochymia* scilicet quam Græci *πλησύναν*, aut vitiati succi copia, quam *κακοχυμία* appellat. Est autem plenitudo x i i i. Methodi, vbi equaliter inter se succi sunt adaucti. Cacochymia autem vbi vel flaua bili, vel nigra, vel pituita, vel serosis humoribus refertum corpus est. Ergo plenitudo tùm sanguinis missione curatur, tùm frequenti balneo, tùm exercitatione, tùm frictione, tùm digerentibus medicamentis, & præter hæc omnia, inedia. Dummodo tamen non adsit febris. quo in casu, ex Galeni item doctrina, inter communes balnei cautiones  
seculus



secus agendum esse dicitur. Sicuti, exclusa item febre, intelligendus mihi videtur locus eiusdem ex Hippocrate 6. de morbis vulg. commen. 5. comm. 29. *Locus Hippocratis.* Et in Præfagio experimentis confirmato. Vbi in sanguinis missione faciendâ, si sanguis, inquit, crassior percipitur, hos præstat matutino tempore experrectos, ac postquam ad horam vigilarint, prius lauari, vel obambulare, & deinde sanguinem de more educere. Qui mos in trahendo è summa cute sanguinem in stuphis, seruari debet. Specialis autem quidam balnei modus in quolibet affectu lassitudinis esse debet. In lassitudine enim tensiva, quæ facta iam plenitudinis soboles est diu in temperato balneo commorari oportet: adeoq; si hominem bis, atque iterum laueris, & à balneo de more inunxeris, plus profeceris, multa prius exercitatione, aut frictione adhibita. In lassitudine autem inflammatoria, quæ & plenitudinē simul, & succorum vitium habet in causam, eodem quo tensiva modo tractandus est patiens, qui tamen longiorem in balneo moram contrahere debet, & aqua item sit paulo tepidior, vt fufius humectetur. In lassitudine autem vlcerosâ, quæ succorum vitio propriè conflatur, si tempestiuè balneum ministretur, valde contulerit, molli præsertim vnctione adhibita ex oleo, quod omnis sit adstrictionis expers. *Tensiva lassitudini, Gal. 3. de sa. tu.* Si cuti etiam in illa alia quartæ speciei lassitudine, quam videlicet ariditas quæpiã genuit, facto est opus, nisi quia calidiorem aliquanto aquam esse oportet, inquit Galenus, quæ sensim contrahat, calefaciat, atque roboret cutim. Calidiorem item conuenit esse aquam gracilibus impinguandis, eadem ratione 6. de sa. tu. Solet enim eorum temperamentum esse calidius, ac ficcius, quare hi haud longa exercitatione antè balneum opus habent, nam his abundè satis ambulatio faciet, deinde balneum, & mollis ex oleo frictio. Hos verò à cibis balneum quoque iuuat, atq; incredibile est, inquit Galenus, quàm obesi aliqui hac victus ratione sint redditi. In intemperie verò sicca, tam corporis vniuersi, quàm particularis alicuius membri, puta ventriculi, vel intestinorum, vt fufius item humectetur, longissimè in temperatarum aquarum balneo fidere oportet, & per horarum ad summum quatuor interuallum lauationes iterare, mox oleo se inungere, vescique ex Galeno Paulus. Qui frigido autem atque humido temperamento sunt, valentiores motus desiderant, nec si in Sole exercentur, leduntur, nec etiam si balneo abstineant. Atrophuntis (ita enim græcè vocat Plinius eos, quorum membrum aliquod ex nutrimento non iuuatur, & gracilescit) mediocrem perfusionem iniungit Galenus, neq; esse sudandum. Contrà, nimium pingues extenuat balneum: quibus tamen cauendum à cibo præter cætera balneum, vtpote quos & ante cibum non iuuat, nam ex balneo maior fit distributio nutrimenti. Quo nomine increpabat Galenus Erasistratos, qui quosdam adeo sanguine refertos, vt fermè venæ præ multitudine rumperentur, tentabant per vsum balnei extenuare, cum hi sanguinis missione potius sint vacuandi, veluti suprâ est dictum. Proin tutius crassis tum larga exudatio cõsultitur, tum aquæ cuiuspiam medicatæ vsus. Porro vtiliter etiam balneum adhiberi solet, vbi aluus, aut vrina ex aliqua causa, vel etiam in febribus retinetur. Facit ad vigilias: Balneum, inquit Galenus 4. de sa. tu. non in postremis est eorum, quæ somnum inducunt: imò qui eo vsi sunt, propensiores ad somnum fieri solent, nisi quidpiam maioris momenti obstiterit. Est autem balneū paulo ante cenam ministrandum. Paulus Aegineta consulit amantes, & ob cupidinis affectum mente ferè solutos, squalidos,



squalidos, meroreque tabescentes, duci in balneum debere: nam facit ad humectandum, & molestias animi alleviat. Reconualescentes, inquit Galen. 7. Methodi, ad consueta paulatim reducendi sunt, gestationibus, ambulationibus, frictionibus, balneis, atque vntionibus vtantur tam ante balneum saltem stomacho, quam post balneum vniuersim. Et in summa media sit ratio inter ea, quæ sanorum propria, & ægrotantium. Hæ ergo sunt in tota latitudine sanitatis balnearum vtilitates: nunc earundem vsum in morbis, & primò in febribus ostendemus.

*De usu balnei temperatarum Aquarum ad omnes Febres  
communiter. Cap. XX.*

**D**IXIMVS quòd dulcium calefactarum aquarum, triplex est differentia, Galeno in III. de San. tuen. authore: Temperatæ, s. Tepidæ, & pius iusto calidiores. Si media (inquit ipse) temperie sint, vis calida & humida est. Sin tepidiores, humida & frigida. Quòd si iusto calidiores fiant, calida quidem, sed non perinde humida. In Febrium ergo curationibus per balneas, de temperatis vniuersus sermo noster intelligendus est, dimissis calidioribus, atq; tepidis: nimirum quæ temperamento nostri corporis, imò eius particulariter hominis, qui balneo vsurus est, exquisitè congruat. Quod passim ex Galeno protestabimur. Profunt autem temperata balnea febribus duplici nomine. x. Methodi: prima, s. ratione, & ex accidenti, vtpote quæ ex partibus varia facultate præditis componuntur. Nam balneum, vt aqua est, fieri non potest, quin perpetuò humectet, atq; refrigeret, quod communissimè omni febre conuenit. Vt autem acquisititia qualitate calens, eductis feruidis illis vaporibus, corpus refrigerat, atq; in suam temperiem reducit. Cui rei effectus ipse attestatur, quem Macrobius posuit in quæstis: Cur in exitu ex balneo frigida vrina mingitur? Nimirum quia omne balneum calidum, dum trahit à centro ad superficiem calorem, corpus extrinsecus calefacit, refrigerat intrinsecus. Temperatarum itaq; vis calida & humida est, aperiens, penetrans, digerens, semper humectans: quare vbi quis sicco corporis affectu detinetur, vt in febribus, potest ipsarum vsum vtilem madorem solidis partibus immittere, vrinas, aluumq; laxare, ac sudores elicere. Semper conditionis illius memores, vt absoluta febrium intemperies intelligatur: quod est, citrà omnem alicuius particularis membri affectum, secus enim non vacat periculo, quin vniuersa ea intemperici materia in particulas illas affectas influens, maius inferat malum. Quod autem de affectu diximus, puta inflammatione, erysipellate, antiquo capitis dolore, & tumore præter cetera in aliquo viscerum: idem quoq; de membri alicuius imbecillitate intelligendum est. Rara autem corpora in febribus, maximè continuis, particularum aliqua imbecillitate non laborant: itaq; summopere hic Rasis auctoritatem attendendam esse arbitror, qui suam protestatur experientiã, plerumq; balneum se febricitantibus vidisse inutile, ac in putridis maximè, quæ pro materiæ copia plurimam possunt, de loco ad locum fluxionem mouere. quam cautelam Galeni dictis non esse inconsonam, paulo post apparebit. Quare antiquiores, Cleophanti, s. medici ætate, timidius in quibusdam febribus balneo vtēbantur. Fecit autem postea Asclepiadis audacia, vt neq; eo terrentur, si tempestiuè

*Tēperatæ aque.*

*Bal. temperati duplex virtus.*

*Mislio frigida in exitu balnei.*

*Balnei feb. discrimina.*



pestiue adhiberetur: quando verò tempestiue diceretur, edisserit ex eius sententia Cor. Celsus satis planè; planissimè verò, post eum c l x x x. circiter an nos, idipsum edocuit Galenus, quem præcipuum sequemur. Sed vt primo *Bal. vsus in febribus ex antiquis.* in concoctione videlicet humorum, in ægri habitu, nùm valido, nùm debili, & tolerantia virium. Quamquam has quoque conditiones confusis verbis exprimebant, quas nos explanabimus. Nam quod attinet ad primam conditionem, quæ erat coctionis, sic ipsi præcipiebant Celsi verbis. Ma-  
 10<sup>o</sup> nentibus quidem febribus lauandos esse, cum hoc tamen, ne increuisset tum febris, neue lingua esset aspera, neue aut in medio corpore, aut in capite do-  
 lor vllus esset, neue præcordia dura essent, aut tumida. De habitu autem se-  
 cundo loco ægrotantis: nam imbecillo ægro timendum apprimè consulebāt  
 horrois periculum, proinde ægrum vbi in balneum venisset, paulisper resi-  
 dere iussissent, expeririq; num tempora astringerentur, & an sudor aliquis  
 oriretur. Illud si incidisset, hoc non sequeretur, prætermittebant eo die bal-  
 neum, tanquam inutile, leuiterq; perunctum auferabant, vitato omni modo  
 frigore, & abstinencia indicta. At si temporibus integris primùm ibi, dein-  
 de alibi sudare inceperant, os aqua calida fouere iubebant, tum in solio desi-  
 dere: atq; ibi quoq; animaduvertebant, num sub primo contactu aquæ calidæ,  
 summa cutis inhorresceret, certum enim id erat signum inutilis balnei, quod  
 20<sup>o</sup> tamen vix timebant posse accidere si inditia priora rectè cessissent. Et deniq;  
 pro tertia conditione, constantia virium attendebatur: neque.n. committend-  
 dum (inquit Celsus) vt per æstum anima deficiat: quare maturius tunc ægrum  
 auferabant, curiosq; in vestimentis reuolutum, vt neq; frigus aspiraret, su-  
 dare antequam aliquid fumeret, iubebant. Antè verò an posteaquam in aquam  
 calidam descendissent, inungendi essent, ex ratione valetudinis suæ nosce-  
 bant: serè tamen (nisi nominatim facta fuisset exceptio) vt postea id fieret, so-  
 lebant. Hæc erat secundum Celsum, diligentia veterum circa ægros in bal-  
 30<sup>o</sup> neis, cum exacta adhuc non esset apud eos medendi peritia in eis, quam à Ga-  
 leno postea habuimus exactissimam, eamq; priuatis hisce nostris lauacioni-  
 bus valde congruam. Quare de cura febrientium in balneis duplex in vni-  
 uersum ratio habenda est: vna quidem communis est omnium febrium, & al-  
 tera quæ erit vniuscuiusque febris propria. Communissima ergo hæc est: vt  
 in putridis Febribus manifesta prius in vrinis concoctio appareat: tunc enim  
 in remissione febris corpore iam mediocriter transpirante, multum caloris fe-  
 brilis exhalabit, & vnà fuliginosa omnia, ac fumida excrementa educuntur.  
 Cui rei in principio, & in augmento contrarium accidit: nam vel ob densam  
 cutim, vel ob rodentium humorum copiam, in horrorem ægri incidunt. Hæc  
 enim sunt duæ Horrois causæ præcipuæ: atq; adeo ij qui ita sunt affecti, siue  
 40<sup>o</sup> balneum ingressi fuerint, siue steterint in sole, siue quoquo modo vel gesta-  
 ti, vel perstrikti, vel exercitati vehementius sint dimoti, in horrorem ipsum  
 quamprimum incidunt. Danda igitur opera est, vt in quacunque febre, vel  
 in quolibet etiam morbo balneum adhibendum sit, tria hæc omnino non im-  
 pediant. Vnum quidem, vt balneum sine horrore sit administratum, secun-  
 dum quòd nullum primæ notæ viscus sit imbecillum, & tertium quod multi-  
 tudo crudi humoris in primis venis non contineatur. Horror nāq; non so-  
 lum iam præsentem febrem intendere potest, sed cum non fuerit, eam inte-  
 rim

*ex Cornelio Celso.*

*Bal. vsus se-  
cundum Gal.  
x. Methodi.*

*Balneum v-  
tile 11. Me-  
thodi.*

*Inutile*



*Tempus bal-  
nei, declina-  
tio.*

*Vtantis con-  
ditiones.*

*Balnei ratio  
ieiuno, & nō  
ieiuno.*

*Cibādi hora.*

rim excitare, vt optima ratione hoc semper inutilis balnei inditium habitum sit. Partes verò imbecillæ liquatos iam humores noxios, magis recipiunt. Crudorum verò copia in totum corpus diffunditur. Propter has igitur causas neque in principio, neq; in augmento febrientes balneis committendi sunt, sed declinante iam morbo: quod tempus indistinctè tetigit ex antiquioribus Celsus, dum febres (dicebat ipse) sunt lentæ. Tunc enim cū absumpta iam superuacua sunt, & tūm cruda, cū putrescentia concocta, & balneis, & cataplasmatibus intrepidè vti possumus. Multò verò magis si animaduersa vtantis consuetudine in balneis, is balnei desiderio teneatur, qui (teste Hippocrate in III. de rat. viēt. in morb. acu.) si bis etiam quotidie lauetur, non erit error. Inter lauandum autem, ægrotantem aut nullo modo fricare oportet, aut certè lenissimè, si sordium extergendarum causa opus sit, & mollibus spongiis pro strigili vtendum. Componat autem sese qui lauatur, & taceat, & nihil agat, dicebat Hippocrates, sed ministris tūm perfundere, tūm abstergere sinat: Ne (inquit Galenus) moto corpore muscoli extendantur, ac minus molliantur. Petendum verò ex superioribus est, quando, & quatenus post balneum tūm sudare, tūm frigida conspergi, ac inungi ex vsu sit, & ex his quæ mox dicemus in singulis febribus. Veluti etiam supponimus eos qui legerint, dati illius præcepti fore memores, vt ieiuno ventriculo, ac aluo inanita ineundum ægris balneum sit: à cibo. n. verenda est aut iecoris obstructio, aut aliqua alia noxa consimilis. Propterea neq; etiam eis à balneo statim sorbendum est, neq; bibendum; sed sedata ex balneo turbatione tūm esse ac bibere conuenit. Sic enim non erit periculum, vel vt caput repleatur, vel vt stomachi subuersio fiat, vel aliquod eius generis malum.

*De vsu Balnei aquarum Temperatarum ad singulas febres.*

*Cap. XXI.*

*Diariæ febrī,  
Gal. IX. &  
XI. Metho.*

**M**AXIME verò opportunus ac tempestiuus balnei vsus dicetur, si præter communes præceptiones iam dictas, sigillatim quoque quantum cuique febrī balneum conueniat, aut non conueniat, teneatur, itaq; ministretur. Tametsi ergo balnea dulcium & temperatarum aquarum ad omnem Diariam febrem commodissima sunt (Galeno XI. Methodi authore) haudquaquam tamen omnes diariam patientes simpliciter, neque vno tenore lauandi sunt. Imò vt fiunt aquæ ad diuersos vsus temperatæ, temperatissimæ, & minus temperatæ, quod totiens diximus; ita in his febribus prout causa postulat, diuersimodè eligendæ sunt, & aut citius aut tardius lauandū. Sunt autem causæ in summa, lassitudo, æstus, siccitas, frigus, vigiliæ, fames, curæ, iræ, tristitia, inguinum inflammatio, cutis obstructio, & cruditas. In principijs lauatio in aquis temperatis conuenit duntaxat his, quæ vel ex lassitudine, vel siccitate, vel æstu concitatæ sunt: tunc enim æger pingui oleo ac molliter fricandus est, ac in balneum ducendus. nequaquam enim his sudare conuenit. Quos autem mœrores, curæ, vigiliæ, iræ, & huiusmodi aliæ passiones exercuerunt; lauare quidem non perinde oportet, verūm oleo copiosiore tepido, & subtilium partium tūm paulūm fricare, tūm vt moris est, lauare conuenit. In Diariis cum grauedine, & destillatione, quæ plerunque in caliginosis quibusdam cæli constitutionibus fieri solent; lauandi ægri



ægri non sunt, prius quam hæ non concoquantur. Ac pariter ex aliis caussis  
 lauare ægros in remissione melius est. In Diaria verò plurium dierum, tertia *Diaria plu.*  
 die exacta, ac nulla cruditatis suspitione neque in vrinis, neque alibi apparen- *dierum bal.*  
 te, lauare, & mox in frigidam descendere iubebat Galenus. In Febribus au- *x 1. Metho.*  
 tem Putridis, antiquiores (vt Celsus est author) hanc rationem habebant, *Putridis &*  
 vt in continentibus, cum febre quis liberatus esset, simul atque ea vno die *continuis.*  
 non accessisset, eo qui proximus erat, post tempus accessionis, in lauacrum  
 tuto mittebant. At eisdem adhuc manentibus, sed lentis, lauabant quidem,  
 dum nequicquam obstaret, vt dura præcordia, aliaque nuper adeo comme-  
 morata. Si verò febris certam aliquam seruaret periodum, sic vt tertio, vel  
 quarto die recurreret; quandocunq; non accessisset lauare consulebant. Aut *Intermitten-*  
 seruato ipsius periodi tenore duo potissimum tempora eligebant, alterum *tibus.*  
 quidem ante horrorem, alterum febre finita. Vel certè febre alleviata in his  
 quæ lentè, ac perpetuò affligunt, & corpus tam integrè consisteret, quàm  
 maximè in eo genere valetudinis esse soleret. Communissima verò, at-  
 que certissima indicatio balnei in febribus putridis hæc est, etiam in Ga-  
 leni schola, vt in vrinis manifesta concoctio appareat. Per singulas au-  
 tem febres, à Tertianis exorsi: Cleophrantus multo ante accessionem ter- *Tertianis*  
 tianæ, caput ægri multa calida perfundebat, deinde vinum dabat, quod *feb.*  
 20 quamuis pleraque eius viri præcepta secutus est Asclepiades, rectè tamen  
 præterit, inquit Celsus. Galeni verò rectissima instituta sunt, quæ om-  
 nes in posterum comprobarunt, ac nos iterum introducimus. Febrienti *x. Meth. &*  
 quidem simplex lauacrum idoneum esse diximus, vt quod omne hume- *Primo ad*  
 ctando sit: at cætera lauacra quæ seu arte, seu natura, vel Nitrum, vel Salem, *Glauc.*  
 vel Synapi, vel aliud quidpiam huiusmodi recipiunt, non idonea. Quod ve-  
 rò Tertianarum duntaxat priuilegium est, in his non expectata etiã concoctio  
 ne, tuto balneum adhiberi potest. Tùm quia biliosus humor, qui Tertianas  
 excitat, ad excretionem in promptu existit, ac tendit naturali suo motu ad  
 extrinseca; tum quia corpus ipsa aquarum qualitate humectatur, humecta-  
 30 tur autem apprimè educto per balneum seruire bilis. Quam ob rem ad Glau-  
 conem scribens Galenus, audacter inquit, si æger admodum balneo delecte-  
 tur, & adhuc concoctionis appareant signa, bis in die etiam balneum mini-  
 strandum est. Quod confirmauit ex Tertianæ Nothæ discrimine, vtpote quæ *Tertianis*  
 à crudelioribus humoribus pendens, non statim per initia, sed apparentibus *Noth.*  
 omnino coctionis signis tum esse lauandum. Ac eadem contumaciæ ratione,  
 cautius Quotidianarij, atque item in Hepialo, & Lyparia, quæ sunt ambigue *Quotidianæ*  
 & frigida febres, tractandi sunt. Quartanariis balnea quidam omnino inter- *Lyparia &*  
 cipiunt: Galenus autem eodem ad Glauconem libro scribit, Quartanarios à feb. *Hepialo*  
 40 frictionibus, & ambulationibus, & balneis, atque consuetis officiis non esse *Quartanæ.*  
 pœnitius abstinendos. Et si omnino vellent à balneis abstinere, solis sint fri-  
 ctionibus cõtenti. Hippocrates etiam in 1. de Morbis libro, & item in alio  
 de Affectionibus, vtroque consulit in Quartanis, vt post aliquot medica-  
 tionum aggressus, si videbitur adhuc prosequi febris, multa calida aqua ægro  
 rantes lauandi sint. Ad febrem autem ardentem, quæ affinem cum Tertiana *Ardenti fe-*  
 causam habet, intrinsecam continuam tamen, & ac tertio quoque die exa- *bri.*  
 cerbantem; temperatarum lauacra conueniunt: dummodo moderata sit fe-  
 bris, vires robustæ, & signa concoctionis apparuerint, nec vllæ ex principali-  
 bus



*Pituitosis  
& Salfis  
feb.*

*Febribus,  
quibus, bal-  
nea contra-  
ria.*

*Continenti-  
bus feb.*

*Hecticis  
feb. Lib. de  
Tab. & x.  
Metho.  
Frigida con-  
spersio Hec-  
ticis necessa-  
ria.  
Recentiorū  
error.*

*Gal. x. Me-  
tho.*

*Hectici bal-  
neum ex x.  
Metho.*

bus membris particulæ insigni aliquo vitio affectæ sint. At ubi æger impensè arderet, Frigidæ natationem conuenire magis, postea monstrabitur. Animaduertere autem diligenter oportet, vt ne tumor alicubi, & præsertim in visceribus aliquò subsit, inflammationi: vel erisipelati similis, feruente per totum corpus bile. Verùm si æstuosa eiusmodi febris, (quod in 111. de ratione victus à Galeno notatur) ex salsa pituita putrefacta oriatur, aduersissimum illis balneum esse scire oportet. Neque enim pituosus humor, vt biliosus, per cutim vacuari est idoneus, propterea quòd tum crassus, tum glutinosus sit, longa egens concoctione. Ad eandem sententiam in quibusdam etiam febribus, quæ ex affectu erisipelas referente gignuntur, in totum à balneo abstinentum est. Neque in Semitertianis conuenit, neque in febribus Synco-  
palibus, imò his aer vel nimium calidus, vel frigidus, aduersissimus est, Paulo. Neque in his potissimum, in quibus aluo prius adstricta, mox pituitosiora, ac fluida excerni incipiunt: vt qui eò frequenter est pituitæ motus, vnde ad cutim per balneum coactè auersus, contra spem salutis, insigne detrimentum afferret. Quæ omnia discrimina, vt infra fusius, ita hic etiam animaduertisse, non fuerit intempestium. Porro continentibus in Febribus, vbi. f. æquè omnes humores intrà vasa putrescunt, ægros non oportet nisi soluto iam morbo lauare. Aut nisi virus planè tendat ad cutim, quemadmodum in pestilentibus papulis accidit, quæ rectè à primis visceribus ad extrinseca, bal-  
nei calore attrahi possunt, vt proximè docebimus. Hecticis verò febribus, quæ solæ sunt (authore Galeno) idest, quæ nullam aliam implicatam habent febrem omni tempore lauacrum idoneum est: implicatis verò, cum illi humores concocti fuerint, magis commodum. Equidem verò ad rectam integrâq; Hecticarum febrium curationem in balneis, id necessariò animaduertimus; quòd nisi febre Hectica correpti in frigidam à calido solio sint demissi, nihil iuuantur: quod tamen vidi non vulgares Medicos relinquere. Satis arbitran-  
tes, si, præterquam cubiculum tot peluibus impediunt, & citrà molestam ægri commutationem, si satis madidum in temperato solio, frigescere paulatim eadem in tina sinant, vel si paulatim per ministros frigidam infundere iubeant, vnde æger (vt ipsi arbitrantur) mutationem ferè non sentiat. Sed decipiuntur duplici errore, tum quia sic paulatim ægrum ad contrarium statum redigunt, frigescereque, ac horrere omnino cogunt. Deinde quia sic infirmus vltimo, ac necessariò frigidæ iuamento frustratur, quod subito, extemporarioque non successiuo frigidæ occurfu sit. Cæterum quod nam potest esse maius erroris, aut temeritatis indicium, quam pro noua opinione, veterum probata instituta relinquere? Id enim vbique conclamat Galenus, audacter ægros à calida in frigidam totos confestim esse mergendos. Quòd si (inquit x. Metho.) quis metu prematur, ne corpus ex frigidæ extemporario occurfu in diuersa transferatur, ac frigidum reddatur, vt pote qui diutino malo exuccus, excarnis, pellis, & ossa; non tamen vitio id dandum est, quin prosperè id præsidium succedat. Frigida enim (quod fiet postea manifestius) constringendo corpus, & constipando, impressam iam in membris aquæ qualitatem, humiditatemq; ex calido Solio temperatarum, tutissimè ad intima vsque viscera pagat, perducitque. Cum alioqui salubre non sit, frigidæ substantiam, neque omnino eius qualitatem integram ad ea vsque pertingere. Hæc ille. Sit itaque (vt nos prosperè ea instituta sequuti sumus) aer balnei temperatus,  
toto



toto inquam pauimento, ac parietibus circunquaque calida aqua respersis; vel cameræ sint ad hūc ritum comparatæ, veluti ante monstrauius. Subinde æger in peluim ipsam temperatarum aquarum mittatur, diuque admodū resideat, nulla corporis perfusione, neque commotione fiente, caputq; omnino non madeat. Hinc demum in frigidam insiliat, quæ erat tertium Soliū in Thermis illis commodissimis: vel multa frigida, vel certè tepidiuscula perfundatur, vt totiens diximus. Itaque tantisper perfusus, ac exiens, blandissimè subtili linteo detergatur, ducatur ad proximum lectum, vbi inungatur lenissimè amigdalino, vel violaceo oleo, maximè circà spinam, & dorsum, & pectus, ac quiescat. Hunc morem sc̄ in Marasmode etiam febri tenuisse scribit Galenus, & quendam hominem præter omnium spem restituisse sanitati. In summam, inquit, venerat maciem, longo tempore tum decolor, tum viribus imbecillis, squalidusque, omnino confectus defecisset. Semper autem congruam his victus rationem, quæ. s. humectet, atque refrigeret, intelligi debere, vel me tacente arbitror. Restauratio enim deperditi humidi solidarum partium, per ea fit, quæ immediatè ac naturaliter ipsas humectant. Id autem Galeno teste IIII. Aphor. xIII. ex omnibus soli cibo inest, quippe ex sui natura conuertibili in substantiam nutriti; non ex accidenti humiditate. Cum aqua è diuerso neque pota, neque extrinsecus occurrens, natura apta sit solidas partes humectare; haud enim nutrit intus absumpta, sed alimentum ad solida vsque conuehit, remittiturque. Nec eo magis foris adhibita si insensibiles permeet vias, suam qualitatem in intimas partes propagare valet. Cui profectò sententiæ conforme est alterum Galeni dictum in primo de Ratione Victus com. x xII. Aquam minus humectare quam Mulsam & Vinum; quod ex transcurso, nec minus opportunè hic dictum velim.

Marasmo in  
lib. de Tabe.

Aqua vt a-  
qua nec nu-  
trit, nec hu-  
meat cor-  
pus.  
Gal. IIII. de  
ra. vic.  
xVII.

*De usu balnei aquarum temperatarum in particularibus  
ægritudinibus. Cap. XXII.*

30 **H**ÆC hætenus de usu temperatarum aquarum in febribus dicenda erant. Cæterum rari sunt morbi, siue communes toti corpori, siue particulas ipsas priuatim occupantes, quos opportuna earundem administratio nō perfacet. Hæc. n. sunt balnei in vniuersum operationes; Humectat in primis, & calfacit blandissimè; mox aperit, lenit, attenuat, digerit, reuellit, maximè calidius. Deinde vrinas, ac aluum ciet, sudores, ac halitus insensibiles excitat. Dolores mitigat, somnum conciliat, bonas concoctiones molitur, ac vires corroborat. Penes has operationes hoc balnei genus ad singulares multas ægritudines est vtile; vt ex veterū autoritate, ac eorum, quos imitamur præcipuè, Galenum, Paulum, atque Aëtium, planè constat.

40 **Ad** vsus verò opportunitatem, iam supponimus præscripta à nobis generalia instituta de balneis, prælecta esse, & ea hūc esse conferenda. Præcipuum verò illud Galeni præceptum v. de sa. tu. & III. de ratione victus est memoria tenendum: S C I V E R I S inquit in vniuersum de balnearum viribus in particularibus curandis affectibus, quod si non euacuato prius corpore adhibeantur, membris affectis fluxionem pariunt. Multo verò maximè si hi affectus alicubi in visceribus hæreant; vt inflammatio, erisipelas, & id tumorum genus, sicuti etiam & pleuritis, & peripneumonia. Balneum verò va-

Balnei tem-  
perati vni-  
uersales ope-  
rationes.

Ss ij cuato



cuato corpore adhibitum, reliquiarum concoctionē iuuat, aduacuatoriamq;  
*Capitis do-* obtinet facultatem. Preparato igitur diligenter vniuerso corpore, ad Cepha-  
*loribus, Ce-* leam & Hemicraniam conferre apprimē balneum testis est Paulus: ac ei spe-  
*phaleæ, &* ciei præsertim, quæ inferiorum partium vitio fieri solet, vt plerunque fit. Et  
*Hemicranie.* item ad mitiorem capitis dolorem, siue ex calida sit, siue ex frigida causa.  
*Phrenitidj.* Phrenitidi succurrit, si affectus præsertim longior, & contumax fuerit, corpo-  
 re perusto & squalido, & febris adfuerit: tunc enim salubri hoc balneo vtend-  
 um est, & vnctione liberaliore, caputq; ad somnū conciliandū temperata ea-  
 dem aqua fouere, non fuerit alienum. Lethargicos autem, & attonitos affe-  
 ctione iam declinante lauare conuenit. Ad vertiginem, oportet vt æger lo-  
 tus, capite non madefaciat, sed blandē duntaxat frigida aqua perfundat. His  
 verò qui valde calidum caput habent, etiam rosaceum cum aceto adhibendum,  
 ipsumq; ex salientibus aquis in balneo frigefacere, vel ex vase perfundere ex-  
 pedit. Epilepsiæ, seu Comitali morbo laborantibus auxiliatur, vbi sat æger  
 purgatus sit: cauetur nihilominus frequentior balnei vsus his, qui huic mor-  
 bo obnoxij facti sunt, & à cibo potissimum, pariterque liberalior venus, vini  
 potus meracior & eiusmodi quæ caput replent. Insaniā emendat declinante  
 iam affectu, & melancholicas passiones sustinētibus opitulatur, Paulo. qua-  
 les Damoniaci, Phanatici, Licanthropi, Maniaci, Furiosi; hi. n. crebris aqua-  
 rum dulcium lauationibus, ac victu humido & boni succi curantur. Quin  
 etiam imbecillitatem ventriculi patientibus ob hæc vitia, vt promptius dige-  
 rant, adiuvat balneum, Aëtio. Memoriam collapsam, collapsumque aliquo  
 cerebri vitio ingenium restaurat, diuertendo. Tristitiam, mæroresque, &  
 cupidineo affectu perditos in melius conciliat. Valet ad Apoplexiam, & Pa-  
 ræsim. i. si principis animæ functionibus liberis, omnium particularum corpo-  
 ris resolutio accadat; seruato in magna huius mali remediorum congerie, eo  
 ordine, qui à Paulo præscribitur. Ad Conuulsiones item, quæ ex inanitione  
 factæ sunt, hydrelæo caput fouere, & si nihil prohibet, etiam in lauacrū ægros  
 deducere conuenit. Ad tremores, solutis. s. febribus, si adfuerint. Oculorū  
 dolores meri potio sanat, aut balneum, vt scribit Hippocrates Aphor. x x x i. 39  
 sect. v i. Vbi. s. tumida inflammatione dolent, præsentissimum remedium for-  
 ret, Galeno teste. Oportet autem magis in aëre balnei calido immorari, qua-  
 le antiquis erat Laconicum, & oculos fouere plurimum sicciore fomento, per  
 spongas multum expressas, moxque balneum confidenter assumere. Multas  
 insuper in oculis fluxiones sanat, visumque remedijs diuersimodè in ipso bal-  
 neo adhibitis, illustrat. Tabes & macies oculorū corrigit, quam græci ἀσθενίαν  
 appellant, perfundendo multa aqua calida ipsam faciem. Ad Ganglia item,  
 & Atheromata oculorum calidam in eum modum infundit Aëtius. Cruen-  
 tas autem, & corrosas gingiuas, proptereaque inflammatas, in quibus falsæ  
 cuiusdam, aut mordacis humiditatis sensus percipitur, magnopere iuuant  
 dulcium aquarum balnea; quæ superfluitates quidem ex toto corporis ambi-  
 tu per sudores euacuant, sanguinis autem acredinem obtundunt. Quare nisi  
 quidpiam aliud obstitit, bis ac ter adhibitum balneum, magis profuerit; ca-  
 pite interim illinito per oleum rosaceum cum aceto. Eadem ratione ad den-  
 tium, & oculorum passiones optimè faciet. Ad oris item affectus, gurgulio-  
 nisque inflammationem, posca inter balneum in ore retenta. In Angina au-  
 tē haud vtile vllum balneū, nisi affectione iam declinante; quanquam in prin-  
 cipio



cipio quoque ipsum adhibebat Archigenes, atque cum multos ita liberaſſe, recenſet Aëtius. Vocis organa corroborat, leni, ac itidem laxante cibo, vt *Voci inſtauranda.* ſeptimo localium remediorum ex Galeno accepimus; quare cantoribus, & cōcionatoribus dulcium ac temperatarum eiufmodi balnea apprimè laudantur, vt contrà aduerſiſſima his ſunt marina, ſulphurata, aluminata, & omnia ſummatim quæ vehementer reſiccant. Facit quodammodo etiam ad Hæmo- *Hæmoptoicis* ptoicos, quibus. ſ. è pectore ſanguis emanat, cum maxima tamen cautela, cū his intempeſtiuum balneum ſit valde contrarium, Paulo. A Pleuritide, ſi *Pleuritidi.* poſt quartumdecimum malum remanſerit, poſt cucurbitulas loco applicatas, inclinante morbo, æger balneo credi poterit. Ad Tabem autem, vt antea ad *Tabi.* febres meminimus, omni tempore temperata balnea ſunt idonea, quod & in libro de Tabe Galenus fuſè demonſtrat. A Syncopi homines refocillant, quæ *Syncopij.* ex uſtione ſub ſole producta eſt, vt iam diximus. Eos autem, qui ex defluxio- *Defluxionibus in ventrem.* nibus in ventriculum delapſi ſunt in ſyncopim, iuuare poterint, vitata cauſa à ſanguinis eruptione, aut immodica ſudoris exolutione, hæc.n.aſtringere quàm laxare ſatius eſt. Vitanda item his qui eam humorum defluxionem patiuntur calida Naturalium aquarum balnea, cū alioquī dulcia valde compe-  
20 tant. Cholera vomentibus opitulanti, vbi iam malum inclinauerit, ſa- *Cholera vomitibus,* uam bilem.n.ad cutim ſic retrahere expedit. In imbecillitate ventris ex ſicci- *Paul.* tate, & quæ eſt eius particula veluti Tabes, temperatiſſimum eſſe conuenit *Ventriculi i temperiebus* balneum, ac ita, vt aliquandiū in eo paties cōmoretur, ac interpoſitis trium, aut quatuor horarum interuallis, ter in die lauetur, ſi is præſertim balneo af-  
30 ſueuerit, & à balneo humectis cibis vratur, ex doctrina Galeni in v r r. Me- *Crapuloſis.* thodi. Illis autem qui præ nimia crapula in his locis dolentes, & inflati vix *Fluxibus,* anhelare videntur, commodant. Ad Dyſenteriam item, maximè vbi multa *Paul.* ſubſit caloris intemperies, & ad Diarrhæam valent ex hepatis quapiam debili-  
*Inteſtinorum* tate. In omnem verò ſiccā, ſtipiticāq; inteſtinorum, & hepatis intempe- *intemperiei.* riem, cū dulcium, & temperatarum lauacra rectè laudentur, cauenda om-  
nino naturalia, quæ ſiccant, augentque cauſam. Et in tali ſimiliter lienis af-  
fectu. Valent ad Icterus, cum ex ſolidarum partium calore affectus gignitur; *Lienosis icte- ricis.* & quæ exinde tingunt oculos materias diſſoluendas, quopiam acri ſucco in-  
terim naribus inſtillato. Facit etiam perinde inſeſſus in aqua calida, atque in *Calculoſis,* oleo, & in hydrelæo ad Calculoſos, vtiliusque ſi eo ſæpius vtantur, cataplaſ- *Paul.* matis interdum fortibusque relaxantibus, lenientibusque ad renes ipſos, vel circa pubem adhibitis. Ad hos item qui renum vitio ſemen retinere non va-  
lent, à balneo circà renes oleo roſaceo, omphacino, & melino inunctis cō- *Semen fluen- tibus, Paul.* uenit cautione quadam præhabita, quam poſtea dicemus. In Priapiſmo, *Priapiſmo.*  
40 purgato prius corpore, aut vena ſecta, digerentibus his balneis vtendum præ- *xliiii. Met.* cipit Galenus. Suppreſſos menſes ducit, calidis præſertim natura mulieri- *Menſibus & Dyſuria.* bus, pariterque ad vrinæ difficultatem ex intemperie calida. Vteri inflam- *Vteri affecti- bus, Paul.* mationes atq; abſceſſus ſanabit, ſicciorē eiufdem intemperiem corrigendo, vnde ſæpenumero impregnatio prohibetur. Vtero gerentibus autem, ad fu-  
turum partum facilitandū eſt remediū aptiſſimū, niſi febris aduerſetur, plures antea dies uſurpatum. Iam verò infantarias, in ipſa etiam difficultate parien- *Infantariis.* di, iuuat maximopere, partes emolliendo, ac relaxando. Diū verò his in ca-  
lidæ lābro deſidendum eſt, & crebrò loca perfundendum, pubem interim, *Fœtui mor- tuo.* ſuperiorem ventrem, ac lumbos deſtricando. Quinetiam, ad mortuum fœ-  
tum

S s iij tum



tum in vtero, ita sæpè puerperis balnea præparantur adeò vtiliter. Vitiatum lac in mammis hoc ritu ad benignum reduci potest, atq; his maximè, quæ salsa, & consumente quadam humiditate abundant. Inanem impregnationem, & vteri molam discutit in calida balneum, & quandoque etiam in marina aqua. Scabrities, vteri pustulas, rugositatesq; discutit, nigredines abolet, adhibito præsertim in his locis vnguento, aut collyrio aliquo. Porro, in Articulariis passioni ceû Podagra, Chiragra, & Coxendicum doloribus; manifestum existimo (inquit Aëtius) quòd post inflammationum remissionem omnibus podagricis balneum eiusmodi temperatarum commodissimum est. Quandoque etiam in vigore vtiliter adhibetur, quando, sæger aut pruritu, aut vigiliis infestatus sit, aut aliàs labore fatigatus. Lauare autem oportet tempore remissionis, ita, vt spongiæ aceto & sale permistis madefactæ, locis circumponantur, quæ à fluxione imminente seruant innoxios. Itaq; iis vti balneo non est perpetuò tutum. Nam (vt sententia est principis Auicennæ) Articulariis vel eo potissimùm nomine dulcium balnea incommodant, quod humores liquant, meatus aperiunt, iuncturas humectando laxant, habilesq; defluxionibus recipiendis efficiunt. Idem antè ipsum Paulus obiter iusserat, vel si lauetur (subdit) nitrum, sales, aliq; huiusmodi frictionibus adiiciant. In Naturales verò balneas descendere hos melius est, vel in sabulo, vel in arena faburrari. Vtiliter item olei, vel hydrelæi, vel etiam vini infessus, & ex compositis aliquibus discussoriis balneum adhibebitur. Cæterum, benè quoque facit temperatum balneum elephantice, deterfis præsertim agris à balneo, aut alumine, aut ammoniaco, aut eius generis quopiam abstergentium, resiccantium, ac dissoluentium. Vel etiam aliquo herbarum smegmate imposito, vel vnguento consimili, Paulus. Benefacit item Scabiosis, ac prurientibus cutis vitiis, deterfo videlicet corpore decocto sennigræci, aut furfurum, aut betarum, aut Psisana vel dulci saltem oleo Rosaceo, vel amigdalino, quibus communiter in Senibus vti consueuimus. Ad Mentagram, & indecora eius generis vitia, faciem vt plurimum impetentia. Ad vlcera item capitis, & locorum isthinc affinium, perinde atq; dentibus opitulari ipsum dicebamus. Omnes cutis asperitates, lituras, rugasq; lenire valet, à balneis etiam sulphureosis, aluminosisq; & aliis naturalibus inductas. Luxata ad robur præparat, contusa reficit, ac præsertim marinæ perfusio. Confert pariter ad vlcera maturanda, quæ squalidam carnem & siccam habent, temperatè fouendo, atq; humectando, vt Galenus in IIII, & XIII. Methodi, alibiq; pluries demonstrauit. Consolidandis nihilo secius vlceribus, maximè antiquis fluidis, & quæ sint inflammationis expertia, tutiùs. Medicatæ aquæ consuluntur. Facit etiam ad sauciatos nervos, die septima saltem præterita, aut dolore priùs sedato. Nec eo minus ad hyruidines in potu haustas, nempe in solium aqua calida plenum vsq; ad collum ægrum immittito, & frigida aqua ore tenendam exhibeto, quam frequenter permutato, egredietur. n. inde hyrudo frigida appetentia prolecta. Ad eos pariter, qui ex opio assumpto graui sopore submersi, & quasi commortui iacent, ingenti pruritu interdum cruciari soliti. Ad luridum item venenum ex fungis deuoratis, pariterque ad argenti spumam ebibitam. Ad venenum item ex chantaridibus sumptis, & in oleo infessus, vel in hydrelæo. Ad dolorem leuandum in Phalangium langiorum morsibus. Ad Scorpionum ictus, ad Hemorrhoidis serpentis morsum,

*Mole vteri.*

*Arthriti.*  
*Aët.*

*Fluxionibus*  
*articulariis.*

*Elephantiasis*  
*Paul.*

*Cutis Scabiei & Pruritus.*

*Cap. ulceribus.*

*Luxatis & fractis vlceribus.*

*Nervis vul.*  
*Gal.*

*Hyrundini*  
*Paul.*

*Opio Paul.*

*Fungis.*  
*Chantaridibus Paul. & Aët.*

*Phalangium*  
*Scorpionib.*



sum, & ad Ranae rubetæ virus excutiendum, facta in cunctis exudatione in ipso balneo plurima. Succurrunt item temperatarum eiusmodi infessus his, qui medicamento ebibito non purgantur, & perinde ac si venenum sump-<sup>Medicine non purgan-  
ti.</sup> sissent, mille cruciatibus anguntur. Nec minori præsidio eos iuuant, qui ex immodica Pharmaci solutione periculum conuulsionis incurrunt: oportet verò aquam plus iusto calidiorem esse quàm temperata, de qua hæcenus uti-<sup>immodicæ.</sup> lia narrauimus. Nunc ad calidiorum speciem transeundum est.

10 *De usu balnei Aquarum dulcium plus iusto calidarum.* Cap. XXIII.

**C**ALIDÆ aquæ eo tantum nomine à temperatis differre videntur, quod non est earum vis perinde humida, quin imò insigniter calfaciendo exiccant. Inhorrescere enim (inquit Gale. I. I. de San. tuen.) cōgunt corpora, & meatus ipsorum densari, ut neque extrinseca humiditate fruantur, neq; ex internis superfluitatibus quid excernatur. Hinc rectè boni Mesuæ consilium accipiunt, qui ex immodica pharmaci exolutione, patientem in calidæ lâbrum immergunt; quod & Galenus monet, cauendo frigida, stiptica extrinseca, & quæ ad intima repellant, fluxumq; maiorem efficiant.

20 Nec verò Auicennæ canon perpetuò seruandus est, quæ est etiam Petri Ap-<sup>Auicennæ lo-  
cus.</sup> ni Conciliatoris sententia: nempe ut altera die ab assumpto pharmaco dulcium & calidarum huiusmodi balneo utantur, utpote quod reliquias peccantis humoris ad cutim extrahere, atque penitus abolere valeat. Locus est I. I. I. primi, cap. v. qui duas præcipuas patitur angustias, tum quia sic balneum contingit trahere ad contrarium naturæ motum. Tum quia reliquæ aliquæ crudæ, ac ineptæ exolutionis per viam balnei, violenter attractæ ob-  
structionum causæ sunt valde contumacium. Non ergo omnibus à phar-  
maco conuenit balneum. Quibus verò, & quando conueniat, tres in vni-  
uersum conditiones seruauimus: vnā quidem, quam diximus, si pharma-  
cum contingat superfluè ducere; quo in casu, ægro potissimum non adeò de-  
bili, balneum calidæ (ut dictum est) virtutis, ac attrahentis ad extrinseca, ne-  
quaquam frigidæ, nec stipticæ esse oportebit. Altera, ut si ob reliquias ex-  
pediat balneum, eas constet pro virtute balnei in promptu existere, subtiles,  
ac faciliè educibiles. Et tertia, si naturæ motus cessauerit, corpore alioquì va-  
lido, neq; satis integrè purgato. Ceterum sufficienter, atq; integrè purgati,  
vel utcunque debiles, nullo opus balneo habebunt. Porro calidiori balneo  
utitur Galenus I. I. I. de Sanitate tuenda, in quarta illa specie lassitudinis, quæ, s.  
ex gracilitate solum, ac ariditate gignitur, musculis plus æquo exiccatis.<sup>Lassitudi-  
ex gracilita-  
te.</sup>

40 Nempe balneo vtendum prima die calidiori, quod, s. sensim contrahat, cale-  
faciat cutim, roboretque: secunda verò die similiter, sed ut protinus in frigi-  
dā infiliant, minimum enim sudare expedit. Quippe gracilibus imple-  
dis procurandum ut ne nimia fiat corporis exhalatio, id quod accidere cute  
constipata nequit, cogere ergo hanc, densareq; oportet. Sanè cogit, clau-  
ditq; tum frigida, tum feruens aqua: verum à frigida lædi hominem metus  
est, utpote quod iam ex multa exercitatione, & rarior est redditus, & vacuus.  
Ex feruida verò, ut noxa certè nulla, ita secuta in cute densitas paratur, ipso  
qui in ea relinquitur calore non nihil etiam conferente. vbi verò cuti nimium  
astrictæ



*Cuti astrictæ* astrictæ succurrendum est, siue ex vehemēti frigore, siue ex diutino Alumi-  
*i. de Sa. tu.* nosarum aquarum balneo id accidat, siue ex quapiam alia causa; Sanatio ho-  
*Papulis* rum calfactio est, & rarefactio, exercitiorum vsu videlicet, & balneis calidio-  
*Aëtius.* ribus, sudoribusque; Vnde ne infessus quidem in frigido solio utilis est. Eū-  
dem in modum tractandi sunt, qui multiformes in morbis papulas patiuntur.  
Sunt enim aliæ latæ, & rotundæ, aliæ inflatæ, aliæ dispersæ, aliæ subalbidæ,  
aliæ subrubræ, aliæ inæquales, aliæ exiles, moribns culicum adsimiles; Vul-  
gò impetigines, seu potiùs pestigines dictæ, deflexa (vt arbitror) parum vo-  
ce à peste, cuius hæ plerunque mala soboles esse consueuere. Eos, qui has  
patiuntur, continuè regendos, fouendosque, ac interdum (nisi quidpiam ob-  
stiterit) in Solium calidarum mergendos, ex Herodoto monet Aëtius. Dico  
nisi quidpiam obstiterit: nā vt papulæ id genus sunt symptomata pestis, in qua  
omnia fiunt grauissima, & nihil (vt in cæteris morbis) definitum, auctore  
Paulo, multa solent obstare, & cum nostris iunioribus abstinere a balneo se-  
curius iudico. Ad ventriculi quoque inflationes hisce vitur Aëtius, remis-  
sionis quidem tempore, & ex interuallis. Consulit idem ex Galeno his, qui  
aut ex crapula, aut aliā causa magnam in ventriculum cruditatem congestē-  
re: vt partim edormita crapula, partim per vomitum eiecta, partim aquæ fri-  
gidæ cyatho ebibito, quo cruditas celerrimè ad inferiorem ventrem detruda-  
tur, sequenti deinde die post quietem, fricationem pedum, ac moderatam  
deambulationem in balneum intrent. Esto autem balneum solito calidius,  
exudent patientes, ac frigida postea labrum ingressi, largiori oleo vniuersum  
corpus pinguefaciant. Commodissimum est etiam aqua calida in balneo hau-  
sta vomere, ad abluendum ea quæ in stomacho redundant biliosa, ac pituita.  
*Pilis abol.* fa excrementa: quod & absynthij prælibatio à balneo præstat. Calidiorem  
etiam parari conuenit balnei aquam in pilis abolendis, psylotro aliquo adhi-  
bito, quod solum hætenus balnearij in Stuphis obseruant. Vtebantur autē  
*Psylotra.* iam pro leni psylotro Terra Melia, vt testis est Dioscorides. Pro eius verò pe-  
nuria apud nos, non est illis acerrimis intritis, quæ ex calce parant ac auri-  
pigmento indiscriminatim vtendum, sed temperanda ad vsum. In summa,  
vbicunque ex alto trahere ad superficiem intentio est, calidiores esse aquas  
oportet, quod maximè dum venenis succurritur, seruandum est.

*De balneo Simplicis Aquæ frigida: & Natatione in  
fluuijs, ac Lacubus. Cap. XXIIII.*

*Tepidarum* **A**NTEAQUAM de Frigida aquæ lauationibus ageretur, erat absoluen-  
*promiscua* da tertia differentia Calidarum in calido Solio, scilicet de Tepidis. At-  
*qualitas.* tamen cum istæ pro sui promiscua qualitate, medio inter frigidum &  
calidum, modò in frigido solio reciperentur, & modò pro calidiorum aqua-  
rum temperatura miscerentur, ideo vtrarumque rationem atque vsum, Tepi-  
*Frigida lau-* darum scilicet & Frigidarum, vnico sermone absoluemus. Frigidarum ergo  
*tio duplex.* aquarum vsus, duplex fuerat antiquis. Vnus quidem erat simplex natatio in  
Natationibus, lacubus, fluuijs, mari, ac fontibus, de quo vsu iam dicturi su-  
mus. Alter verò in ipsis balneis, vt successiuam diximus lauationem, Tem-  
peratarum scilicet aut Calidarum, & mox Frigidarum. In balneis quidem  
antiquior fuit Temperatarum, & Calidarum lauatio: nam etiam si ante Ther-  
mas



mas frigidis sponte manantibus, fluuiisque vterentur in lauationibus, quippe adhuc hominum vita rudis, & contenta his satis, quæ natura suggerebat; introducto tamen Thermarum ritu per initia, calidis solum, ac tepidis, aliquo tempore lauari solitum fuisse videtur. Cuius rei, testis est Plinius lib. xxv. cap. vii. dum scribit: Antonium Musam, & Euphorbum eius fratrem instituisse à balneis frigida multa astringi corpora. Antea, inquit, non erat mos nisi calida tantum lauari, sicut apud Homerum etiam inuenimus. Postea verò cum geminus is usus, & in sanis, & in ægris cum magno hominum applausu inualuisset; tota ad postremum lauationum utilitas ab authoribus ipsi frigida lauatiōi relata est. Videntibus planè à balneo per frigidam & astringi corpora, & vñiri calidum innatum, & vires firmari; vnde per calidam, diximus ex Galeno in Thermis, preparari hominem ad frigida usum. Et de hoc quidem usu dictum est satis. Extrà autem ritum Thermarum lauari simpliciter in frigida aqua siue in fluuiis, siue in mari, fuit antiquissimum, ut iam proposuimus. Idque institutum tres pariter, ut Thermae ipsae, habuit rationes: nempe ad exercitationes corporum pro sanitate tuenda; ad disciplinam iuuentutis in re militari, & ad morborum complurium curationes. Verum, quod ad nostros pertinet usus, quoniã hoc balnei genus, ut non modicè utilitatis est, ita noxa aliqua non vacat, nisi rectè adhibeatur, Gal. teste III. de Sa. tu. ideo tutius est ad nostram cautelam, eius instituta, ac antiquorum experimenta sectari. Aristo. in Problem. melius esse dixit Natare in mari, quàm in fluuiis, & id genus crudis aquis: tum quia Marina aqua facilius sustinet hominum corpora crassicie sua; tum etiam quia minus penetrare potest, quàm dulces, & minus lædit. Quippe dicebat Galenus super quintam Aphorism. xxi. Aquæ frigidaë occursum, aut vñit, & colligit calorem natium, aut vincit. Colligit quidem atque vñit, cum fortis est, ipsum diffilari prohibens. Vincit autem debilem. Frigidum, dicebat Hippocrates eadem Sectione xvi. ubi quis sapius eo vtatur, hæc mala affert, conuulsiones, distentiones, liuores, rigores febriles. Et item xvi. Frigidum inimicum ossibus, dentibus, nervis, cerebro, spinali medullæ. Et xxxi. quasi à maiori aqua noxa arguens Galeno teste: Frigida inquit qualis Nix, & glacies pectori inimica, tussis mouet, & sanguinem, & destillationes. Vnde manifestò liquet, Natationem in frigida aqua non conuenire omni ætati, & minimè omnium conuenit infantibus, deinde nec pueris ab usque secundo septennio ad tertium: quippe (ut Galenus est testis I. de Sa. tuen.) frigida augmentationi illius ætatis, aduersissima est. Sub horum conditione femellæ veniunt, graciles, & imbecilles, & qui carnes habent delicatas, postremo senes, & in totum frigidaë naturæ. Non ergo omni ætati conuenit balneum in frigida aqua, sed robustæ, & iuueni. Neque omni tempore, sed æstate media duntaxat, Galeno eodem xxxi. authore. Ad usum verò, his maximè conuenit, qui ei sint assueti, vel paulatim sunt assuescendi. I. de Sa. tuen. Nec me latet fuisse semper, ut hodie quoque est, Natationem in frigida vulgarem, & citrà vllum delectum aut rationem, ciuitatibus præsertim maritimis, vel quæ magnis fluuiis alluuntur. Et Oribasius post Galeni ætatem Medicus non ignobilis, indistinctè omnibus temporibus lauari in frigida suadebat. Verum nobis hic inassuetis sermo habendus est. Et tamen siue assueti, siue inassueti, modum certè ac rationem scire debemus, quando tuto, & sine noxa quis frigidaë lauatiōi se possit committere.

Lauari  
calida an-  
tiquior  
usus.

Lauari in  
frigida pri-  
ma laus.

cap. II.  
Natationis  
tres fines.

Natate in  
Mari me-  
lius est, q̃ in  
fluminibus.  
Frigidaë lau-  
ationis noxa.

Utilitatis cō-  
munes.



mittere. Quam ob rem de hoc quoque instituto, Galeni sententiam ferè ad verbum hic recitabimus, ex 1.1. de San. tuen. vbi sic homines ad frigidam assuefaciendos esse admonet. Optimum quidem corpus, quo ad augefcit, dictum suprà est, non esse frigida lauandum, ne ei ad incrementum aduerferetur. Vbi vero abundè est auctus, iam frigida quoque assuefaciendus: vt quæ tùm corpus vniuersum roboret, tùm cutem densam, duramq; efficiat, quod sanè utilissimum est aduersus noxas, quæ extrinsecus imminēt. Qui hunc ergo morem inchoaturus est, ne ex subitanea mutatione noxam aliquam incurrat, hæc scire debet. Primum quidem, vt non quolibet anni tempore, nec quolibet die auspicetur, sed inter æstatis maximè initia, vt hoc toto spatio hiemem præcedente, non spernendam acquirat consuetudinem. Esto autem dies, quæ id incepturus est, quam maximè tranquilla, & quoad id tempus feret calidissima, & calidissima etiam sui parte, vt dictum est, circà meridiem, vel etiam ultra. Tumque haud synceram frigidam ingredi oportebit, sed quæ neque tepida, neque purè frigida sit, tenuis, limpida, non limosa, neq; palustris, neque glacialis. Sit verò is ætate in quarto septennio, seu circà quintum & vigesimum annum, animi alacris, fortis, & carnosus. Neq; his sit antea vulgari victu vsus, neque tum ex venere lassatus, nec vigilijs, vel quomodo libet aut vomitu, aut deiectione, aut alia inanitione fatigatus. Excrementis sit vacuus, ac ieiunus. Nam quod faciebat Antyllus, Oribasio authore, se etià à cæna in frigidam mergere solitum, ac mirū, inquit, quam placidam eam noctem sentirem: id quidem beneficium consuetudini tribuendum est, non rationi. Oportet autem Laconicos ritus imitari: vel pro Laconico esto aliquod aliud exercitij genus, quo videlicet incalescat corpus, & quo quis maximè uti solet, labor, ambulatio, cursus, pilæ lusus, insolatus. Qui mos erat Plinij, vt de eo meminit Iunior: nam æstate siquid ocij fuisset, in sole diu iacere erat solitus, post solem plerunque frigida aqua lauare, deinde gustare, dormireq; minimum. Aut certè pro exercitatione præcedat Frictio fortis, atq; vinctio, iuxta eadem Galeni instituta. Prorsus enim exercitationis alicuius necessitas hæc est: quòd hæc nō tantum calfacit corpus, sed etiam vt calor naturalis foras ex profundo moueatur efficit: quo circà se opponit contrà frigida impetū, obstititq; quo minus in profundum violenter pertranseat, & viscus aliquod feriat. Nam nec ipsam frigida substantiam peruenire expedit ad viscera, nec vniuersam eius qualitatem, & puram illis occurrere. Imò verò melius, & tutius est, vt sola qualitas absque eius substantia in partes primò occurrentes recepta, & ab his in alias sensim permanans, tandem in profundum feratur. Et talis profectò erat Sudatio in Laconico, ac in calido Solio natatus, qualis sola exercitatio, ac mox utrobique in frigidam demersio. Exercitato ergo, vel fricato prius corpore frictione duriore, ac deinde oleo etiam illito, in frigidam descendat. Descendere autem oportet nō lentè, sed confertim insiliens, quo in vno tempore omnibus corporis partibus aqua circumfundatur. Dum quis enim paulatim, sensimq; ingreditur, natura se tota ad immersam partem conuertit, quo fit vt non æqualiter subinde resistat, ac horrore afficiatur. Ipsum immorandi tempus in frigida aqua, id quoque à quotidiana experientia definiendum est. Galenus si egressus inquit coloratio ex frictione appareat, mediocriter hunc moratum indicio est: sin tardius caleseat, & diu maneat decolor, plus æquo moratum. Nimia verò mora in aqua frigida cauere debet, ne facile



- facile quis aliquam ex præscriptis noxis incurrat. Debet ergo quis ita lotus, & egressus, à pluribus per oleum fricari, donec cutis incalescat. Postea indutus, ubi ad horæ spatium ad minus requieverit, cibos plures quàm solet ingerat, ac minus bibat. Nam plures appetunt ex frigide lotionē, melius concoquant, & minus sitiunt. Hic ordo est, hæc summa lauactionis in frigida, ex Galeno. Porro quas præstet utilitates in frigida Natatio, tam in sanis, quàm in ægris multa sunt exempla. Corroborat, dicebat paulo antè Galenus, totum corpus, & cutem duram, ac densam efficit. Quare ex antiperistasi calorem innatum vnit, appetentiam gignit, ad excrementorum expulsionem excitat, fuliginosos vapores soluit in sudorem, ac nonnullis aluum laxat. Ad lassitudines in malo corporis habitu, per intervalla frigida lauacrum, ex Archigene instituit Aëtius. Exustos item sub sole, longo exercitio, ac medijs caloribus ex itinere estuantes, totos frigida perfundi debere, iubet Paulus, & Aëtius, quibus si etiam siti conficiantur, ac frigida potioni assueuerint, frigidam quoque bibendam propinari, atque hoc pro ratione, non vniuersim facere expedit. Caninum appetitum reprimat, ex immodica cutis exolutione, ac transpiratione factum: nisi patiens admodum gracilis sit, & frigida natationi ineptus, aut inconsuetus. Menstruis rubris cohibendis frigida natatio mirifica est, Aëtio: atque pariter ad seminis profluuium, eoq; magis si aliqua medicata qualitate id balneum præditum sit. Sanguinem cohibet ex naribus, vel etiam vndeunque manantem, perfusione confertim multa, ac veluti ex improviso facta. Ad oculorum verò caligines, si dum in frigida natatur, oculi in eadem aperti teneantur, visui robur valde adiicitur, Paulo. Porro nec ad venena frigida natationem reperimus inutilem: nam in Mandragoræ succo ebibito, si aliquādiu in ipsa immorentur, apprimè iuuabuntur. Optimè facit in Canis rabiosi morfu: nam aquas ob eam causam timentes quos greci *υδροφοβοῦς* appellant, nullum magis presentaneum hoc remedio habetur, quàm inuitos etiam, & quantumuis renitentes in fontem, lacum, fluuium, vel in mare ad natatum proiicere. Abhominantur enim qui à cane rabioso cōmorantur, si sunt aquas, perinde ac in aquis specie ringentis canis aspiciant, vereanturq; ut ex Posidonio tradidit Aëtius. Extat verò eius rei prouerbiū apud Lucianum, *τι κοινὸν καὶ τῷ βαλάνῳ*; ortum ex philosopho quodam, qui iam aquam timere incipiens, inuictō animo formidinem spreuit, ac infiliens in aquas, perfanatus est. Est autem hæc affectio equis etiam, & equabus communis, quare nomen huic passioni *ἵππομάνες*. Quippe, Seruius author est ex Columella, equas interdum, cū imaginem suam in aqua viderint, inani amore correptas, per stabula, pascuaque vagari, ac nisi deductæ ad aquam, ubi suam deformitatem speculata, pristinae imaginis aboleant memoriam, cupidinis tabe interire. De vniuersalibus verò morbis iam pluries demonstratum est, quod quæcunque febres curantur balneis, maximè frigida lauactionis beneficio curantur: sic, ut post calidum Solium in frigida ægri mittantur. Ita Ephemeræ, ita putridas, & maxima ex parte Hæcticas curari, ex Galeno dictum est: quū in Marasmode, & valde extenuatis ægris, quos nimirum seruari impossibile sit, neque lauari, neque vngi melius sit. Imò verò sine calidi Solij interuentu, frigide natatione sola, multi febricitantes iuuari assolent: tribus potissimum seruatis conditionibus. Ut valentibus sint viribus. Ut humores appareant per vrinas, vacuationi esse idonei, & ut

*Fricatio & vnctio à balneo frigida.*

*Cibus et Potus.*

*Natationis usus in curationibus morborum.*

*3. scilicet, tu. Calori corroborando.*

*Lassitudinibus, Exustionibus, et iter agentibus.*

*Canine appet.*

*Menstruis.*

*Sanguinis fluxui.*

*Oculorum vitij.*

*Venenis.*

*υδροφοβοῦς Canis morfu sui, ex Aëtio.*

*Aquam timenti.*

*ἵππομάνες.*

*Febris.*

*3. de san. tu.*

nullum



Balnea noui  
orbis.

Febri Ardē  
ti quinque cō  
ditiones ad  
frigidum bal  
neum.

x. Metho.

nullum primæ notæ viscus male affectum constet. Quod ex iis planè constat, qui non habentes balnea, sine omni medicorum suasu, seiplos in stagna, vel flumina coniecerunt. Quem morem narrat Americus Vesputius, seruare ho die quasdam noui Orbis gentes, opposito tamen Laconicorum modo, nam in statu vigente febre, se in frigidissimam aquam demergere, exeuntes verò vehementi cursu quantum possunt, circà luculentum ignem exerceri, mox longum obdormiscere, & (vt credo) sudare, sicque à febre plerunque liberari. Nec secus rusticos, & qui in montanis longè absunt à Medicis, facere vide mus hac ætate. Verùm hisce omnibus quum ad casum res benè interdum suc cedat, (nam aliquos vidimus fuisse periclitatos) diligens tamen nobis cura<sup>10</sup> adhibenda est, vt tutò eo remedio vti possimus. In Febre enim Ardente, has omnes conditiones requirit Galenus ad frigidam natationem x. Methodi. Vt Iuuenis sit, & plenioris habitus; tempore æstatis, constitutioneque calida, & sicca; febre ipsa in vigore existente; & concoctione iam in vrinis apparente; & sine visceris alicuius inflammatione. Is si in frigidæ natatum sese iniiciat, euidenter iuuabitur. Nam quibusdam venter statim multa biliosa egressit, aliis largissimus sudor erupit, qui omnino febrem finiuit: quare valde confiden ter, si frigido balneo æger assuetus fuerit, hoc auxilio vti poterit. Commu niter enim recusatur, Galeno teste: tùm quia non est adeo Medico exacta af fectuum notitia, quando eo oportunè vti confidat, tùm quia ex intempesti uo usu, maxima ex errore impendet noxa, vt ex his quæ dicemus iam planiùs constare poterit.<sup>20</sup>

*Quibus in casibus cauendum sit à balneis Aquarum  
Simplicium. Cap. xxv.*

Prouerbiū  
de balneis.

Defluxionis  
periculum.

COMMODA ergo, virtutes, iuuamenta, tot ægritudinum remedia ex aquarum dulcium balneis, sic se habent in vniuersum. Operepre cium verò est in vniuersum quoque nocumenta, ac incommoda, ve luti ex aduerso ponere, vt visis, ac vitatis offensis, integer cuique inculpa tusque vsus esse debeat. Iam verò inter enarrandas vtilitates, noxas quoque communes animaduertimus, quæ in multis malis aut ex intemperato, ac te merè adhibito balneo, aut ex intempestiuo usu, aut ex quapiam alia aduersa ria causa solent accidere. Est enim (quis nescit?) modus in rebus, quem qui non seruat, abutitur, abusu autem quid est tam bonum, quod aliquan do non fiat pessimum? Forma, diuitiæ, vires, facundia, sæpè in malum abu tenti redundant. Itaque rectè id verbum apud Medicos iactatur ad balneas, quod ex veteri Thermarum macerie, eruto marmore legitur, cum hoc *ἐνυδαλίζω*.<sup>30</sup>

Balnea, Vina, Venus, corrumpunt corpora sana.

Corpora sana dabunt, Balnea, Vina, Venus.

De singularibus verò erroribus, iterum hoc loco meminisse oportet, quòd in omni usu balnei solet esse admodum infensa Defluxio, seu catarrhi à capi te sit, seu liquationis, ac fusionis humorum ad quanq; partem. Quæ in bal neis his temperatis, præsertim superfluitatum liquatio, sunt frequentissima. Imò vix vtile balneum, nisi liquatas, ac fluxiles reddat reliquias, quas trahat ad cutim, itaque exoluat: quod facit, vbi tempestiuè ac ex ratione adhibi tum sit. Alioquì non sine periculo, dum liquatos balnei qualitate humores, ad im-



ad impetum de parte in partem facit idoneos. Ergo ad hunc veluti scopum principalissimum, cætera tui balnei instituta, prius quam incipias dirigenda sunt: videlicet, vt aquæ ad hominis concedentiam temperentur, vt tempestiuè adhibeantur, vt nulla noxiæ huiusmodi colliquationis subsistat occasio, ac singulares id genus circumstantiæ aliæ, quas per casus aliquos, quibus inimica sunt balnea, breuiter percurremus. Tria quidem ex Galeno iam propo-  
 10 sita sunt capita x. Methodi, vt balneis inculpatè vtamur: Copia crudorum humorum in primis venis dispersa, Horror, & Imbecillitas viscerum: quæ & nunc quatenus tum sanis, tum ægris cauendum sit, demonstrabunt. Solet  
 autem cruditas tum in stomacho contineri, tum in primis venis, tum in toto vasorum genere. Vel toto igitur ipso iure Thermarum explosos esse ostendi-  
 mus, qui non ieiuno stomacho intrarent balnea, quorum adeo luxum Satyri-  
 ci increparunt, vt Horatius,

*Tria peri-  
cula.*

*Primus sco-  
pus à crudi-  
tate.  
In stomacho.*

— Crudi, tumidiq; lauamur. Et Iuuenalis.

Turgidus, & crudum Pauonem in balnea portas.

At inter necessarias cautelas est, vbi circa primas venas, à ventre ipso scilicet  
 crudorum copia succorum est dispersa. Balnea à cibo (dicebat Galenus in  
 lib. de Palpitatione, rigo. & tre.) vel alioquî intempestiua, cuiusque morbi  
 causæ antecedentes fiunt, quotidianas concitant febres, rigores, atque hor-  
 20 rores. Si verò cruditas sanguinis in toto vasorum genere fuerit aggregata: di-  
 stinctione aliqua opus habet, an absque febre intelligatur, an cum febre. Quæ  
 est Galeni doctrina in I I I I. de Sa. tu. & x I I I. Methodi. Omni enim succorum  
 copiam digerenda in Sanis, balnea summè idonea perhibentur. Sicuti etiam  
 inquit ipse, valde conferunt exercitatio, frictio, fomenta calida, vinctio cal-  
 faciens, clamor, animi iracundia, & vno verbo dicam, omnia quæ succos altè  
 in animantis corpore immissos, ad motum quoquo versus irritant. Oportet  
 autem hos blandè prius vinctos, atque oleo perfrictos in balneum mittere, vt  
 quod præter alia, duras, tensasque partes emolliat, & excrementum putre, si  
 quod ad cutim intus hæret, euocat. A balneo autem cibo abstinere oportet:  
 30 at ocio se dedere, atque etiam somno, cum nihil sit quod æquè concoquat ea,  
 quæ concoqui possunt, & malos succos per halitus digerat, quàm somnus,  
 præsertim à balneo, & item inedia. Ergo somnus, & causâ, & signum tibi  
 sit per commodum speratæ vtilitatis: sicut è diuerso non posse à balneo dormi-  
 re, nec causâ, nec signum est commodum. Hæc in I I I I. de Sanit. tuenda.

*In venis pri-  
mis.*

*Bal. à cibo  
noxa.*

*In sanguine.*

*Cruditatis in  
venis sine fe-  
bre.*

*Somni à bal-  
vtilitas.*

In v. verò, his qui ex pluri ocio multas solent cruditates congerere, ac  
 crebro infirmantur, vtilissimum perhibetur balneum. At si iam æger fe-  
 bricitet, siue Plenitudo sit in causâ, siue succorum vitium, vt scribitur  
 x I I I. Methodi, tunc nec exercitatione vacuare exuperantiam licet, nec  
 vinctione, quæ excalfaciat, sed nec multa frictione, nec balneo, imò san-  
 40 guinis missione, vna cum inedia, vel purgatione aliqua. Semper verò cum  
 absolutè de Plenitudine loquimur, de ea specie intelligimus, quæ ad vasa,  
 nō de altera quæ vires aggrauat. I I I I. de San. tu. Omnino. n. vbi plenitudo su-  
 præ vires est, balneis egri interdiciendi sunt, syncopes periculò. Multo verò ma-  
 ximè vbi humores sint crudi cū paucitate sanguinis, qui & meatus obstruant,  
 & grauent vires: perniciosissima. n. huiusmodi affectio est, tum quia animal nō  
 nutritur, tum quia suffocatur. Quare hos neq; lauare expedit, neq; sangui-  
 nem detrahare, neque purgare, qui sanè etiam citrà hæc de repente animo

*Cruditatis cū  
febre.*

*Plenitudini  
quoad vasa.*

*Quoad vi-  
res.*

T t concidunt:



concidunt : imò his ne aëri quidem ambienti nimium vel calido, vel frigido  
 considendum est, & ne mouere quidem aliquid expedit, præterquam confri-  
*In febribus.* ctionibus, & leui vnctione xii. Metho. & i. ad Glauconem. Porro in Febri-  
 bus iam particulares vsus, & item cautelas in quoque genere exposuimus.  
*ii. scopus ab* Semper Horror (vt ex Celso adduximus) inditium balnei inutilis habetur cer-  
*Horroris cau-* tiffimum. Cuius duæ sunt causæ, vel cutis adstricta, vel multa rodentium  
*sis.* humorum copia in corpore existens, plerunque in his qui febricitant, perspi-  
 cuæ. Et citrà febrem, in his qui cum exquisitè sani videantur, contingit ta-  
 men aut per niues obriguissè, aut per ventos boreales, ac frigora refrigisse :  
*In febr. Pu-* quare neque his tum competunt balnea. Nunc communiter in febribus Pu-  
*tridis.* tridis, duplici occasione balnea intempestiua fieri posse colligimus, aut si præ-  
 missa non fuerit vniuersi corporis euacuatio, præsertim in causa Plenitudi-  
 nis. Euacuatio autem quia supponitur debere fieri bene, & perfectè digesta  
 materia, hinc intelligitur balnea non conuenire his nisi in fine. Aut si hu-  
 mores, vtpote crassi ac tenaces, inepti iudicentur ad resolutionem per bal-  
 neas. Nam biliosi vel suoapte ductu interdum, ac nulla ferè alia vacuatione  
*i. ad Glau.* Tertianarios non expectata etiam coctione mittebat in balneas. Viscidi con-  
 trà, & frigidi omnes succi, & qui aluum tenent fluidam, minimè. Quo no-  
 mine reprobata iam sunt balnea in Tertianis nothis, in Lyparia, in Hepialo;  
*In acutis* in Quotidiana, & Quartana, & omnino in Pituitosis reliquis, ac contuma-  
*mor.* cibus febribus. In Morbis item magnis, & omnino acutis, aduersissima bal-  
 nea. Nisi in fine, & purgato omniquaque corpore. Imò perseuerante mor-  
 bo, si etiam symptomata aliqua desiderent, balnea ea omittenda sunt, vt ad-  
 uersissima. Exemplo quorundam, qui ad auertendam Phrenitim, aut vigi-  
 lias, aut capitis dolorem, aut noxium aliquod id genus accidens, quæ solent  
 magnas consequi febres, vitæ vt plurimum iacturam faciunt. Et nota ratio-  
 nem. Huiusmodi enim accidentia, vel summo maximè vigore morbi affli-  
 gunt, vel saltem in augumento : quando natura vel concoctioni est intenta,  
 vel multis oppressa superfluis, facta per balneum commotione, facile periculi  
*Rhazæ cen-* tati potest. Quoniam verò vix aliquam inuenias febrem, etiam intermitten-  
*sura de bal-* tem & leuem, quæ alicuius accidentis vel periculi suspitione vacare possit :  
*neis in febr-* optima ratione Rhazæ consilium spernendum non est. Nunquam vidi, in-  
*bus.* quit, balneum febricitantibus in aliqua dispositione esse vtile : maximè autem  
 ipsa vitare consulo in Febribus Putridis, quàm fieri potest. Adde iuxtà Hip-  
 pocratem ; & in Regione, præsertim, & tempore, quando homines non adeo  
*In particu-* balneis delectantur. In particularibus autem ægritudinibus : Sciueris in vni-  
*laribus egri-* uersum, dicebat Galenus, de balnearum viribus, quòd si non euacuato prius  
*tudinibus.* corpore adhibeantur, ad ipsa membra affecta fluxionem concitant, quam pau-  
*5. de sa. tu.* lo supra adeo timendam esse monuimus. Multo verò maximè si hi affectus  
*& 3. de rat.* alicubi in visceribus hæreant, vt inflammatio, Erysipelas, Pleuritis, Perip-  
*vic.* neumonia, & id tumorum genus. Vbi (quod minus accuratè quosdam ani-  
*iii. scopus* maduertisse arguit Galenus) non eos solùm à balneis deterreri debete pro af-  
*à mèbrorum*fectu : verum etiam si imbecillam duntaxat aliquam ipsarum principalium par-  
*imbecillitate* ticularum haberent, ceu cor, ventriculum, iecur, pulmonem, cerebrum, ma-  
*xii. Metho.*ximè in febribus qui tertius erat cautionum propositarum scopus. Quin imò  
 aliquibus etiam inferioris notæ partibus inualidis, vt pedibus in podagra :  
 minus



minus audacter balneum adhibendum est. Quando quidem & citrà balneum superuacua in partes infimas confluere assolent, eoq; magis à balneo, tùm succis ex eo liquatis, tùm viis per quas mearent, patefactis. Quem sanè errorem non effugiunt, eodem teste, qui relaxantia cataplasmata, ac similis facultatis perfusiones circà iecur, aut ventriculum, aut Septum transuersum, aut Mesenterium, aut ieiunum, aut colon, aut renes, non eductis prius superuacuis, adhibere solent. Imò vel eo potissimùm nomine adpositè magis conferre possent in his casibus balnea, quàm cataplasmata, & id genus epithermatum particularium; nam quod periculum statim in præcordia ipsa faciunt relaxantia, quæ isti vocant, præsidia, id leuius in balneo fit, quod non minus ad vnā ignobilem quampiam contrahere partem, quàm à principibus auertere valet. Reprobantur item balnea vt incommoda, in Celiaca passione, quæ quædam est cruditis soboles: nisi ea vel ad lassitudinem tollendam concedantur, vel ad alicuius alterius vitij medelam, cum smegmate præsertim ex nitro, & eiusmodi aliis, Aëtio. Pariter in hepatis contumaci obstructione, & à cibo potissimùm reprobantur, quæ ex crassis ac viscidis humoribus generatur: Nec minus in omni eius frigida, atq; humida intemperie, Paulo. Vitanda item in omni destillatione, & grauedine, quæ cum febre affligit, donec rheuma ipsum concoquatur, eodem Paulo. His autem qui morbo Comitali sunt obnoxij, etsi pro ratione antea concessa sint balnea, dum eos, scilicet ab accidentis afflictione vindicare intentio est: certa tamen cautela esse debet, non solum balnei, sed etiam veneris, liberalioris tùm cibi, tùm potus, & repletionis, præsertim vini meraci statim à balneo. Ea. n. de causa vini potus ab usu balnei, tanquam venenum omnibus habendum est. In albarum humiditatum fluore ex vtero, haud laudantur crebræ aquarum dulcium, & calefactarum lotiones, in quo maximè meretrices errant, quæ se lauant affluè, ac stuphas frequentant: cùm alioqui his frigida lauatio, ac naturalia balnea exiccantis alicuius qualitatis concessa sint. Atq; hætenus errores à tribus propostis scopis monuimus, à Cruditate, scilicet ab Horrore, & à Membrorum debilitate. Quibus denique quartus scopus addendus est, qui à natura balnei sumitur, immodicam nonnullis spirituum resolutionem faciente, nonnullis item caput replete. Cauent Medici, nonnullos ex frequenti usu balnei, contagia aëris, & maximè pestilentialia facilius imbibere, quam ob rem, crassantis eius mali tempore à balneis esse abstinendum. Vel quibus vsuenerit lauari, potissimùm recuratoria parte vtendum consulitur, quæ tùm frigidi Solij usu à balneo, tùm inunctionibus perficitur. Omnino his qui Syncopim, vel animi deliquium, quæ minor est affectio, patiuntur, siue ex ea, quam proximè diximus, plenitudinis causa grauant vires accidat, siue ex sanguinis vndecunque eruptione, siue immodico sudore fiat aduersissima sunt balnea. Alioquin Syncope ex accidenti in balneis contingit bifariam, vt in libro de usu respirationis à Galeno habetur: aut quidem ob immodicam, quæ dicta est, spirituum dissolutionem, quæ imbecillis maximè aduersatur, tumq; hos leniter perfricare oportet, absq; pingui aliquo, & dein de oleo quopiam, quod astringat, ac denset cutim. Aut propter æstum nimium, quod frequentius accidit, & inconsuetis: hosq; vt scribit Celsus, arceat a Syncopa ore exceptum, & in eo retentum acetum. Et Gale. postea de Localibus med. compo. quibus inquit in balneo diu immorandum est, hi

Tt ij acetum

x1. Metho.

In Celiaca pas.

In hepa. duritie.

Destillatiōi.

Comitali mor.

Vini à baln. prohibitio.

Albis fluoribus.

Iiii. scopus à natura balnei.

Pestis tem-pore.

Syncopis cautio in balneis.



acetum & pulegium odorent, ne in animi deliquium incidant. Quod si effugere nequierint, præsertim imbecilles cum sint, vel febricitantes, recreandi sunt per ea quæ refrigerent, & vires confirment, i. ad Glauco. Qui autem deficere incipiunt, hos celeriter educere oportet, neque multa aquæ affusione humectare. Qui verò iam inciderint, celerrimè exportandi sunt, toto quidem corpore leni velamine cooperto, faciesque spongia ex aqua frigida imbuta madefiat, aut frigida aspergatur. Resipiscentes autem ex grandi animi deliquio, tam in calidam, quam in frigidam demittere caueatur tanquam mortis causa, xiiii. Methodi. Vel enim laxatis corporibus caloreque discusso, exolutoque perirent, vel à frigiditate coarctatis, extinguerentur. Prægnantibus ex multa meatuum coarctatione, & crebro spirituum anhelitu, multi vsus cum sint, parcius balneum venit concedendum, nisi iam propè infantariis. Cauendum quoque his qui sanguinis fluxui vndeunque sunt obnoxij, fluxum enim sanguinis acriter irritant balnea. Atque ea de causa sanguinem spuētibus inimica perhibetur Venus, Ira, Vini potus, & balnei, præsertim immoderatè calidi, frequens vsus. In Appetitu item canino, qui ex immodica itidem cutis transpiratione sæpè gignitur, à balneis calidis, consimiliq̃ aëre, ac vini etiam potu, & ab omnibus, quæ tum intrinsecus, tum extrinsecus calfacere possunt, abstinere, & ad frigidam duci oportere patientes, monet Galenus, item primo ad Glauconem. In oculorum suffusionibus balneo perinde interdiciamus, ac omnibus aliis caput replentibus, nisi quis lassitudinis, ac tardæ concoctionis gratia ad lauacionem cogatur. Et tunc, omnino ne immoretur in aëre balnei, qualis in nostris stuphis hodie est: neque in ipso solio, aut inter lauandum moram trahat, sed paulisper incendat, lauet, & citò exeat. Sic in Mydriasi, quod est pupillæ dilatatio, ferè præcepimus, ex Aëtio. Hystericas item, quæ scilicet vteri strangulationem patiuntur, crebris balneis pariter interdiciamus, ut pote quæ caput replent, tametsi labrum bis, aut ter per totam curationem, vel morbi, vel sordium extergendarum causa admitti possit. Cæterum siquæ aliæ sint noxarum cautiones, dispersem (ut tulit occasio) declarata inueniuntur.

*Pregnantibus cautio à bal.*

*Sanguinis fluxui. i. ad Glauco.*

*Canino appetitui.*

*Oculorum vitis.*

*Hystericis.*

### *De Balneis Medicatis Artificialibus. Cap. xxvi.*

*An arte assequi possimus naturæ balnea.*

**R**ELIQUVM verò est, ut tota nobis materia de balneis pertractata sit, de Artificialibus agere. Quæ quoniam admistis ex arte quibusdam simplicibus medicamentariæ qualitatibus componi solent, non incommode à nobis Medicata artificialia balnea vocabuntur. Quo loco vana mihi quidem videtur, quorundam hodie scriptorum quæstio: An possibile sit per hæc artificialia imitari naturam, ac facultates naturalium balnearum. Per hæc enim Ars imitatur quidem naturam in quantum potest, at non assequitur, cui dubium? Quare hoc diuersum genus balnei est, quod aliquibus quidem naturalibus potentius sit, aliquibus leuius, prout ratio exigit Medicinæ. Fiunt autem Artificialia balnea pluribus modis, penes diuersas intentiones, quorum aliqua ex authoribus Medicis adducemus exempla. Alia enim componuntur ex rebus Anodiuis, alia ex Emollientibus, alia ex calidis ac Relaxantibus, alia ex Adstringentibus. Alia rursus mutata balnei materia ex Hydro-  
læo



læo paramus, alia ex simplici oleo, alia ex vino, alia ex lacte, vel quocunque alio liquore fuerit opus: de quibus ex ordine sermonem habebimus. Communiter horum omnium apparatus Inseffiones appellantur, græcis verò *Inseffiones.* *ἐνυατιστάτα*; vt quæ priuatim parabantur, & quotiescunque opus fuisset, in balneis. Nunc autem desitis Thermis magnificis, priuatas Tinas nobis ex industria suppeditamus, cameris ad hunc vsum benè ordinatis, secundū quod diximus. Oportet autem ægros, modò inunctos, modò aliter præparatos, vsque ad vmbilicum inducere, vel si affectio altius hæserit, magis immergantur. Potissimum verò partes, quæ non madefieri debent, opus est prius inungere, præsertim caput, ac tegere ne repleatur. aut Ventriculus his, qui stomacho sunt debili. Inuentio fuit necessaria, aut propter balneorum penuriam, aut propter virium debilitatem, aut propter vsum particularem in membris. Vfus autem varius, ad calfaciendum refrigerata, ad exiccandum, *Ufus.* ad dolorem leniendum, ad emolliendum, ad discutiendum, ad adstringendum. Et quod summatim dicam, ad capitis, thoracis, ventriculi, intestinorum, renū, vteri, vesicæ, iuncturarumque passiones plurimas. Semper verò debitæ præparationes supponendæ sunt, nempè, vt, quantum res exegerit, totius corporis purgatio præcedat. Et præter hæc, secundum loca patientia peculiarem loci tutelam habentia simplicia immisceantur, & subinde pro ratione affectus, & pro vario compositionum ritu, ministrentur.

*De Balneis Compositis emollientibus. Cap. xxvii.*

**E**MOELLIENTIA dicuntur, & Lenia balnea, mollis substantiæ, ac facultatis; lenientibus quibusdam in calidæ temperatæ lābro admistis. Qualia sunt malua, althæa, mercurialis, viola, beta, blitum, Senecion, chamæmelum, melilotus, semen Lini, fursurum cremor, fœnum græcum, & his similia. Vtui sunt ad inflammationes sedandas, quo nomine *Inflammationi.* Refrigerantia quoque, ac Lenientia appellanda veniunt. Vtilia verò maxime, cum nulla amplius fluxione affecta particula tentetur; nam si adhuc fluxio ingruit (vt addit Oribasius) tunc parum quoque stypticantia vtiliter commiscuntur, velut arnoglossi folia, malicorium, Rosa, rhus obsoniorum, rubi cima, & id genus alia. Ad sedis item inflammationes, meliloto plurima *Refrigerantia, lenientia bal.* incocta, cum papaueris calicibus, atque rosis: Et ad inflamos renes vesicamque. Calculosis autem tūm inflammationem arcant, tūm dolores leuāt, *x.collec.c.2.* simul atque vrinam proliciunt, quamobrem subtilium partium quædam ad penetrandum admisceri solent, vt Arthemisia, petroselinum, spicanardus, *Pudendis.* anethum, carices, nonnullis paretaria, vrtica, atq; etiam oleum. Nec non, si opus videbitur, anodinis quibusdam additis, althæa, semine lini, fursure, fœnugræco, plurimoque commisto, ac conquassato oleo. Rufus Ephesius phlegmonem in vesica ita curandam consuluit, nempè diminuto prius per venæ sectionem sanguine, capacem tinam paratam habendam ex rutha, anetho, radicibus althææ, & consimilibus, in qua æger aliquandiu assidere debeat. Maximè verò ministrandæ essent inseffiones huiusmodi in balneis; quod monuit Aëtius, & post hoc æger confestim in solium tepidius demittendus, atque hoc assiduè faciendum. Conferunt simili modo ad multas vteri affectiones, duras præsertim & contumaces, adiecta arthemisia, ac balneo *Uteri morbis.* sub



*Partui difficili.*

sub sella pertusa supposito, in qua mulier assidat. Ad ægrè autem parientes, cum partus difficultas instat, & loci præclusi manent, prægnans in balneum ducenda, quæ in calido assidens labro multum perfundatur; quod fiet efficacius si quædam insuper lubricantia, ac lenis qualitatis adiecta sint, quæ diximus, altheam, foenugræcum, lini semen, Psyllium, atq; oleum. Ad vnamquaque demum præternaturalem duritiem molliendam vsurpantur, ad dolores ventris mitigandos, fecesque in intestinis induratas eliquandas, ducendasque. In totum actu humida esse oportet, cum leni tepore, & quæ nequaquam siccant.

10

*De Balneis compositis adstringentibus. Cap. xxviii.*

*Fluoribus.*

**A**DSTRINGENTIA verò balnea, stypticantibus ac frigidis aquæ commistis, & ebullitis componuntur. Folijs, floribus, fructibus, plātaginis, polygonij, helxines, rubi, malicorij, balaustiorum, mirti, cotoneorum, gallæ, rhois obsoniorum, mespili, pinastrij, pirorum sylvestriū, quercus, vlmi, rosarum. Interdum verò per mineralia fortior adstringētium confectura paratur, per ferri commisturam, aluminis, gypsi, cineris, chalcanti, chrysolcollæ, argillæ, cadmiæ, & materierum huiusmodi, quas multas in naturalibus diximus. Vtimur verò plerunque adstringentibus ad fluores, ut ad vteri fluores, Aëtio. Ad astringēdas item fluentes ani hæmorrhoidas, adiecta præsertim tamarice, & galla ex aceto, & aqua Auicenna. Et ad diutinos ventris fluores. Porro quæ densant cutim, ad hoc quoque genus in balneis ordinantur, quæ s. frigefacient, non tamen siccant. Quo modo frigida aquæ vsus à balneo iam toties indicauimus necessariam, & ex adstringenti oleo quopiam vnctionem, ut ex Hispano, vel quale ex immaturis oliuis comparatur. Densant autem sine adstrictione semperuiuum, portulaca, psyllium, lenticula palustris, mandragoræ mala, & huiusmodi.

20

*De Balneis Compositis discutientibus. Cap. xxix.*

30

*Apoplexia.  
Pinguibus  
& Tumescentiis.*

**D**ISCUSSORIA porro, seu dissoluentia, priuatim componuntur in balneis, cum per halitum digerere, extenuareque, & quod dicunt resolvere, intentio est. Comparatis nimirum calidis aquis, compositisque ex rebus, quæ Galeno teste, ad secundum caliditatis gradum cum siccitate pertingant, quanquam & hunc gradum aliquando contingit excedere, pro ratione. Mitiora discussoria fiunt ex herbis, folijs, floribusque, quorum aliqua diximus, abrotani, absynthij, ruthæ, Iuæ, calamēthi, Origani, fatureiæ, sabinae, Hyssopi, samplici, marrubij, brassicæ, seminibus itē staphidis agriæ, vrticæ, dauci, carui, seseli, ameos, fœniculi, anisorum, lauri atque Iuniperi baccis, Pyrethri radicibus, stœcade. Fortiora verò ex metallicis, nitro, alumine, sale, sulphure, cinere, perinde cum Muriam facere volumus, salem aquæ indimus, naturales balnearum misturas ita æmulantes. Facile comparantur, ac valentia è lixiuio ex cinere ficulneo, aut vitis percolato, aut ex aqua marina, aut melle etiam aquæ admisto. Talibus vtitur Auicenna contra Apoplexiæ materiam in capite impactam discutiendam, pariterque ad horrores, rigoresque sedandos. Valent ad habitum corporis graciliorem reddendum,

40



dendum, & ad tumefactiones præternaturales in membris, pedum, testium, abdominis. Fluidis vlcerebus adhibentur, vbi ex sordium in toto corpore *Vlcerationibus.* multitudine, aut ex varicibus vlcérationi ipsi subiectis, contumacia facta esse contingat. Fortia verò discutientia adhibet Auicenna in scabie, illito prius *Scabiei.* dormituro ipsi corpore ex smegmate argenti viui extincti, lithargyrique cum aceto, & oleo, alijsq; , vti solent. Fortissima autem in lepra eradicanda, quã *Lepre & Elephantiasi.* significantiùs græci authores Elephantiasim vocant, Nitro, sale, & glutino carpentariorum commisto, quinetiam synapi, origano, pipere, macropipere, staphide agresti, aloë, calamentho, & quandoq; simul Euphorbio conquassato. Eodem in genere notat Galenus ex veterum Medicorum cōsensu, inter omnia ad palpitaciones remedia, valentissima esse balnea naturalia, quę *Palpitationi* calfacere & extenuare possint, atque ex his potissima intelligi sulphurosa, nitrosa, bituminosa. Et quę in arte compositis ipse laudat in libro de Palpitatione & Tremore, ex Euphorbio, piretro, lemnisia terra, sulphure, pipere, sarmentorum cinere, iuniperi baccis, atque alijs id genus. Ad frigiditatem tollendam, ad lassitudinis affectum, ad conuulsiones, & quandoque, ad dolores mitigandos mitiora calfactoria commiscemus, chamæmelum, melilorum, saluiam, centaurium, Thymum, lauri folia, stœcadem, nardum. Porro discussorij nomine miris experimentis celebrat Cato in libro de re Rustica

10 Brassicam: nec perperam, si præter viri indubitatam fidem (cùm maximè eo tempore homines paratū hisce facilibus valde vterentur) brassicæ ipsius naturam computemus, exiccatiuam, mediocriter calidam, & de natura nitri absterfuiam, Galeno etiam authore. Quare ad omnia tumida concoquenda, eademque aut dissipanda vndecunque, aut rumpenda, frigiditates alicubi fixas, horrores, duritias abolendas, brassicæ aut succo, aut fomentis adhibitis medebantur. Nec non cancris sanandis, vlcerebusque vbicunque curandis, fistulisq; suppurandis, luxatis firmandis, supra omne medicamentum. Hodie manuum fixuras ex Gallico relictas fomētis ex brassica cum porcina axungia egregie persanant. Alij huic remedio addunt Sabinam. Alij etiam fascolorum decoctum. Nos ijs præmissis, nisi conualuerint acri suffitu vtimur ex Cinnabari, sulphure, & argento viuo. Porro qui scrophulas exterunt, calenti brassica ex vngvine aliquo applicant. Et in balneis; Lotium eius qui *Manuum fixuris ex Gallico.* brassicam esitauerit, maximè absterfuium laudat Cato, & corroborans. Si pueros pusillos (inquit) eo lotio laueris, nunquam debiles fient, oculi eo illitu illustrantur, dolores capitis, ceruicisq; similiter leuantur. Et si mulier eo lotio locos fouebit, nunquam ij virosi fient; quod non difficilè fit. Sed localium perfusionum iam aliqua ratio habenda est.

## De Fomentis.

## Cap. xxx.

40 FOMENTA verò propriè locales perfusiones dicuntur; siue quidem ex simplici aqua calida, vel alio liquore adhibeantur, siue (quod frequenter est) adiectis ad eam incoctisque alijs rebus; herbis maximè ac floribus, comparentur. Quare præterquàm quòd vniuerso corpori non adhibentur, in quo à balneis differunt; cæterum generale præsidij genus est, singulis membris particularibus idoneum, capiti, oculis, thoraci, præcordijs, ventri, musculis, pedibus, & carnosiss partibus quibuscunque. Definitur autem penes



penes componentium facultatem, quale relaxans, quale discussorium, quale anodinum, quale corroborans. Rerum verò apparatus duas præcipuas intentiones habet, alteram, quæ respicit affectum, alteram verò partem; cui adhibenda sunt. Penes affectum quidem, ut pro ratione conueniant, siue relaxare, siue discutere, siue corroborare opus sit. Penes particulam autem potissima cura esse debet, ut quantum affectui respicimus, tantum vel amplius naturali partis temperaturæ faueamus; ut relaxent v. g. non labefaciant, discutiant non debilitent, corroborent, non indurent. Et præter hæc, danda opera est, ut tempestiuè adhibeantur. Quapropter (ex Galeno x i. Methodi) antè fomenta totum corpus præuacuatam habere oportet: secus enim si qua redundauerint in eo superflua, ad ea calefactam partem per fomenta trahentur. Humida itaq; fomenta inflammationibus conueniunt à biliosioribus humoribus factis. Sicca verò his quæ à tenui, & aquoso sanguine productæ sunt. Et lenia quidem fomenta mordacibus humoribus conueniunt; Mordacia vero & attenuantia, crassis ac viscosis.

*Humida.*

*Sicca.*

*Lenia.*

*Mordacia.*

### Relaxantia.

RELAXANTIA verò dicuntur, quæ moderatè, ac citrà molestiam calfacere valeant, vnde & Calfacientia sæpenumero appellanda veniunt. Nequam siccare debent, sed cutim duntaxat rarefacere, cum modica, aut nulla discussoria facultate. Vfus est ad lassitudines particulares tollendas, ac dolores, quum videlicet cessato iam adfluxu, lenem ex rarefacta cuti halitum tentamus. Quare Galenus x i. Methodi, iure opinio damnat gregales quosdam medicos sui temporis, qui in principiis febrium, fiente magno adfluxu, ac nulla facta vacuatione, nisi fortasse sanguinis, relaxantia huiusmodi circà præcordia adhibebant. Calfacere enim (inquit) præcordia cataplasmatibus, aut perfusionibus, non est perpetuò tutum, sed in iis tantum ægris, quibus in toto corpore nihil erat superfluum. Ceteris omnibus extrema perniciēs est. Nā siue redundantia, ytrauis sit, vel quo ad vasa, vel quo ad vires, siue in vna parte, pluribusue vitiosa excrementa sint, omnia ad partem calefactam trahuntur. Vnde (subdit) qui quotidie tum calido oleo perfunduntur, tum cataplasmatibus vtuntur, phlegmonem nimirum aliquam vel in iocinore, vel ventriculo, vel reliquorum istic viscerum aliquo contrahunt, alij in quarto die, alij in quinto, omnes planè in sexto. Laudat autem ea in inueteratis inflammationibus, si qua fortasse vsu astringentium inculcata intus esset superfluitatum portio. Et aliquando in pulmonis, ac partium pectoris phlegmone, abstinento ab astringentibus, quando talia humores, qui phlegmonem excitant, in pulmones & cor nonnunquam reprimunt. Vtitur eis etiam in dolore laterali Hippocrates, quem tepidis fomentis (inquit) protinus ab initio dissolvere tentandum, ut aqua calida in vtre, vel in vesica adhibita, aut spongia magna, mollisque ex aqua calida expressa: quæ fomenta vix acceptat Galenus, indistinctè prolata, nisi quantum videtur Hippocrates ab eo fotu, inceptisse, qui periculo omni vacat, ut pote qui minimè mordet, ac humidius est. nam etsi nihil aduersus malum fecerit, non tamen magnum nec insigne adferet detrimentum. Porro in Compositis deseruiunt, Chamæmelum in primis, althæa, cucumeris sylvestris radix, abrotanum, costus, nitrum, oleum vetus, ac sub-

*Pleuritidi  
2. de ra. vic.*



ac subtilium partium huiusmodi. Ad vteri inflationes, doloresque commi- *Vteri dol. &*  
scemus subinde arthemisiā, in Coli vero rutham & paretariam, & anethum *Colice.*  
ad calculosorum cruciatus. Ad Scroti verò tumentias, seu flatu plenas, seu  
sarcoticas, stœchadem, iuam artheticam, centaurij folia, ac flores, hyperico  
nis, rosarum, myrtillorum, folia Lauri, ex vino præferim, vel lixiuio.

## Confortantia.

CONFORTANTIA quidem, quæ aliàs corroborantia diximus, simplici- *Lib. I. de*  
ter leuem adstrictionem habere significant. Propriè tamen intelligi debent, *Membris*  
10 quæ ita contemperent membri naturam, eoque artificio conficiantur, vt ipsa *nutritionis.*  
particula per eorum adhibitionem, quasi in suo naturali robore firmata, & no  
xia expellat, & si qua in ipsa redundant inæqualia, ea reddat æqualia. Vsu  
idcirco idonea sunt omnibus membris, aut quidem affectis, aut affectioni  
obnoxiiis, suspectisque. His quidem (in principiis, inquit Galenus) con-  
fessum loco in quem timetur adfluxio, vel relaxatio, vt sæpè contingit vetriculo, & cordi in febribus, corroborantia ipsa adhibere commodissimum est;  
quæ s. adstringant, ac firmitatem parti adiungant, vt nè facilè adfluentes su-  
perfluitates suscipiant. Quo modo in phlegmonis oris & suarum partium, & *Reprimentia*  
in Anginæ incipientis periculo, statim os ac fauces per aquam frigidam ablui- *x 1. Metho.*  
mus, vel medicamento ex moris syluestribus composito, quod reprimat, &  
20 partes communiat. Quod si aliqua adfluxerint, non minus erunt idonea,  
purgatione omnino, & potissimum in febribus, vniuersi corporis præmissa,  
nam si qua retineatur ex adstrictione inductæ superfluitatis delatæ portio, ea  
postmodum per relaxantia facilè discuti poterit. Porro iam affectas particu-  
las aut abscessu, aut vulnere, aut infirmitate aliqua, præmissis semper oppor-  
tunis preparationibus, per confortantia fouere conuenit, cum vt ne succum-  
bant malo & causæ, tum vt in reliquias corroboratæ præualeant.

## Epithemata.

30 VERVM, quia id efficere principalium maximè partium corporis munus  
est, aut cordis. s. aut ventriculi, aut hepatis, quorum salus est cæterorū mem-  
brorum vita; ideo tota confortantium ratio in Epithematis posita est. Quo  
nomine omnia fomenta dicta sunt, apud antiquos etiam (teste Paulo) quæ  
circuitu medias corporis partes adhibenda veniunt. Quare vtroque confortan- *Lib. 7.*  
tium aliorum usu recipiuntur, tam. s. affectis ipsis principaliter visceribus, &  
periculo obnoxiiis, commota in vniuerso corpore, vel in parte aliqua intem-  
perie. Vna verò communis omnibus præceptio est, vt quicumque scopus sit,  
viscera à nimium relaxantibus caueantur, semper quæ firmitatem partibus ip-  
sis adiungant, admiscendo. Quam ob rem ex aromatis plerunq; conficiun-  
40 tur, ac ijs præsertim tum liquoribus, tum speciebus aromatum, quæ peculia-  
rem loci tutelam, seu qualitatē aliqua, seu tota substantia obtineant. Gau-  
dent hepar ac ventriculus (x 1. Methodi) ijs, quæ compositam vim habent ex  
relaxante ac tenui, & ex amara ac adstringente. Esto autem quod vetriculo *Ventriculo.*  
adhibendum est, cum imponitur abunde calens (v 111. Methodi) quippe  
quæ tepida sunt, omnia ventriculi firmitatē dissoluunt. Amica ei mastiche,  
rosa, absynthium, melilotus, sampucus, mentha, nardus. Vtile & in prin-  
cipio, vt cuius actio, & concoquendi munus, reliquis corporis partibus cō-  
mune est; atque eius rei causæ (inquit Galenus in x 1.) instrumentorum qui-  
bus

V u bus



*Hepati.* bus concoctio perficitur, in omni febris, haud levis cura habenda est. In hepatis verò phlegmone calida adhibenda (x i i i. Methodi) quale oleum ex absynthio protinus calidum: calidiora malo habitu prædito, aut cum refrigerit. amica ipsi Sandalus, absynthium & maximè ponticum, Nardus, Rosa, myrobolanus, chamæmelum. In Splene verò etiam inflammato adstringentia sunt. Quòd si colon fuerit affectum, aut alia intestina tenuia, aut peritonæum, aut præcordiorum muscoli, nequaquam adstringentia commiscenda sunt: Neque in vtero, neque item in vesica, ut quæ crassis plerunque, ac infixis humoribus laborare solent, x i. Methodi. In Renibus verò & Thorace, quantum ipsorum interest, mediocris adstrictio sit; nam neque exolvere conducit. Cum sanguis tamen efficitur (inquit Paulus) adstringentia prosunt siccantiq;: sicut etiam in alui fluoribus adstrictoria adhibetur, alumen, enanthe, melinum oleum, & huiusmodi alia. Neque præcordiis, etiam in principio incommoda sunt, si adstringendi vim obtinent, quæ (damnatis, ut diximus, relaxantibus Galeni sententia x i. Methodi) duplici ratione conferunt, & quòd robur (inquit) particulis inferunt, unde minus promptè adfluxum excrementorum in se recipiunt; & quòd superfluitatum aliquam partem iam delatam, retrorsum exprimunt. Quamquam & nimium adstringentia vitanda sunt, ne insigniter compingant.

## Humectantia.

SOLITVM verò est Humectantia post fomenta præposita adhibere: quæ nimirum (ut scribit Aëtius) eo à prædictis differunt, quòd perseverantem ex adhibito auxilio præstant utilitatem. Nam perfusione facta, ac deterfa, aut lanam, aut lintheum humectantes partibus ipsis imponimus. Vtatur quoque iis ad caput, quod non probè ad cataplasmata dispositum, ut in phreniti, ac lethargo. Et ad præcordia inflammata, circa morborum principia, quàm intempestivius sit tunc cataplasmatum usus. Usus verò frequentior nobis post fomenta, ex oleo vel vnguento aliquo. Aut quidem quod oppleat tantum, impressumq; per fomenta robur, cõseruet, ne dissipetur: quo modo in astringentibus laudat Galenus omphacinum oleum, Hispanum, & alia. Et in ventriculi usu Absynthinum, vel eius vice mastichinum, vel melinum, vel Lentiscinum. Aut quod ad primariam roboris intentionem faciat, quale laudatur ab eodem Galeno nobilissima tunc temporis confectio Nardini olei, aliorumque, quæ preciosa retulimus. Quorum hodie penuria spicatum nostrum sufficimus; Santalinum, ex vernice, ac magistralia alia.

## Anodina.

*Anodinorū differentia.* EORVM autem quæ ad dolores adhibentur, triplex est differentia, ut ex Galeno elicitur. v. Simpli. cap. x v i i i. Alia enim operantur remouendo causam: sam: atque id ut totam amplectitur Medicinam, ita generosum, atque optimum præsidij genus est. Alia exquisitè sine dolore intelliguntur, ut si quispiam hominem mortuum dicat ἀνὸς δυνον: quorum natura absolutè frigida est, quæ adhibita partem stupefaciunt, ac insensibilitatem inducendo, falsò lenire dolorem dicuntur, unde non nisi seruatis casibus vtenda veniunt. Alia propriè Anodina, & quæ re vera talia sunt: quæ videlicet tenuium partium, & symmetro vsque ad primum gradum calidiora esse conuenit. Ut, scilicet euacuent è loco, digerant, extenuent, concoquant, & quicquid nocuum est, quouis



quous modo æquabile reddant. Quale propriè est oleum Anethinum, & *Anodinorū*  
quale antiquis erat Balsamum. Horum tamen varia est apparatus, prout do-*varium tē-*  
lores ipsi, ac partes, aut occasio postulat. In Podagricis doloribus oleum ro-*peramentū.*  
faceum adhibemus. Et in Conuulsis assiduus fit ex simplici oleo fons. Vfus  
porro aquæ calidæ temperatæ ad dolores leniendos non modicè confert, vt  
iam toties diximus. Magis verò ad id reddetur idonea, si per aliqua valde ta-  
lia sit alterata: perinde est ipsum anethum, chamemelum, iris, melilotus,  
foenumgræcum, semen lini, milium, althæa, absynthium, chamæpythis,  
10 peucedanum, sagapenum. Et calidiora aliqua, vt sampsucus, calamintha,  
rutha, centaurium, carui. Nam in Coli doloribus discussoria fomenta esse  
oportet, ac mordacis etiam caliditatis. Sicut & sinapi & castoreo vtimur, ad  
ea, quæ intrâ cranium discutienda sunt. Et quales synapismi in coxendicum  
dolore. Aliqua item frig. la sub Anodinis veniunt, nimirum pro qualitate *Anodina*  
affectuum qui ea postulant, vt in quibusdam inflammationibus sumitur rosa, *frig.*  
viola, fantali, cerussa, & ex his parata olea, atque vnguenta. Et quæ partium  
ipsarum natura desiderat quarum classis multiplex est, vt quæ pedibus facit  
Iua: Arthemisia vtero, absynthium vetriculo, betonica capiti, & ex his cōpo- *Anodina*  
sita. Pro anodinis aspersione in capitis dolore, istis vitur Rhazes: Inco- *particu-*  
10 queda sunt, inquit, in aqua, mēthastri folia, sampsuci, meliloti, radicibus Ireos, *laria.*  
anethoque, cum quibus aspersione facito, vel caput abluito, vt moris est.

## Capitis lauacrum.

IN LAVACRO, verò capitis hæc prima ratio habenda est, nūm sano capiti sit  
adhibendum, nūm infirmo, & quasi medelæ genus. Sano quidem, quoniam  
absterfio tantum requiritur, studendum duntaxat est, vt caput ipsum, quod *In sanis.*  
facile à quacunq; relèditur, nulla exinde noxa affici possit, sed tergatur dun-  
taxat. Quod facile vitabitur, si ad ea instituta lauetur, quæ cōmuniter suprâ  
de balneis, & de ritu stupharum præcipue diximus, esse seruanda. Nepe iei-  
30 no corpore lauandum, ac ventre vacuos mediocri temporis constitutione, se-  
rena die, atq; hora minimè noxia. Qui de mane lauant, optimè quidem: cæ- *Mane an*  
teruin cauendum ea die erit, maximè hieme ab aëre nubilo, ac frigido; aut *vesperū uti-*  
vento aliquo infesto. Altero duorum modorum, aut vt domi tota ea die quie- *lius lauetur.*  
scant: quo nomine vespertinas lauationes diximus magis idoneas, vno exce-  
pto periculo, vt iam præsumptum in prandio alimentum, à stomacho descen-  
derit, ne per lauachrum aliqua fiat vaporum ad caput attractio. Aut si mane-  
re domi minus per negocia concedatur, caput ea die plus solito tegant, tuean-  
turque. Omnia verò id genus discrimina vitari poterunt, si & anni temporum,  
& particularium aëris constitutionum ratio habeatur. Vt communis consue-  
40 tudo Italiæ est, hieme & constitutione temporis frigida, vespere & ante cœ-  
nam lauari: æstate verò antè prandium. An rarò, an crebrò sit lauandum; hoc  
quoque multum in consuetudine repositum est: quemadmodum laudabilis  
ea est quarundam Italiæ ciuitatum, vt vniuersa familia singulis sabbathis la-  
uetur, & caput, & pedes, quod facit non ad lautitiam corporis solum, sed ca-  
put quoque exonerat, ac animum reddit ad omnes actiones magis expeditū,  
& liberum. Qui verò capite vel naturaliter, vel ex affectu sunt debili; hi qui-  
dem iuxta ritus in Thermis, recuratoria ablutione vti poterunt: sanè vt post  
lauacrum, vino stiptico, rosis admistis, ac adstringentibus id genus aliis ca-  
put relauetur, benè, ac leuibus linteolis, sine forti affriktione tergantur. Tem-

Vu ij peratum



*Lixiuij ele-ctio.* peratum verò, an minus temperatum, vel acre lixiuium esse debeat: id similiter penes tempora dispensandum, consuetudinem hominis, ac naturam, & penes alias ætatis, sexusq; dispositiones, & maximè capitis. Sapone communiter vtendum, vbi multa abstersione capitis, ac exiccatione humiditatum opus sit. Vbi minus, leni, & qui hodie Bononiæ comparatur, odorifero. Pueris verò, & qui vlcerà sustinent capitis manantia, his pro sapone ex vitellis oui lenis deterfio satis sit: quem audio vsum in Gallia esse communem, & laudabilem. Infirmis autem pro capitis lauacro nunquā lixiuium adhibendum est; sed aqua, aut simplici, aut alterata, pro ratione affectus. Simplici quidem capitis lauacro vsus est Hippocrates in Epidemiis in Metone infirmo, cui capite grauato, cœperat in iudicatione sanguis è naribus fluere, sed cum minus iusto fluxerit, per lauacrum ita erat excitandus. Alioquin sanguinis fluxione non conuenire lauacrum, in 111. de Rat. Victus docetur. Simile est quod tradidit Paulus, ad grauedines, & destillationes caput copiosiore aqua calida perfundendum, præsertim si à causâ calida orta fuerit affectio. Viranda autē esse sulphureosa, ac naturalia eiusmodi calida, vt pote quæ Galeno auctore, vsu noxia perhibentur capitibus natura calidis; quo in casu & nos lixiuium abrogamus. Infirmo item capite, hæc quoque ratio præhabenda est: aut affectus in summa erit cuticula, tumque haud aliâ lauandi, irrigandique ratio esse debebit, quàm quæ in fomentis antea dicta est, adiuncta etiam per oleū humectatione aliqua. Aut ab alto trahendum à pilorum radicibus: quod vsu hodie frequenter euenit in pilorum defluuiō ex morbo Gallico. Quo in casu lixiuium paramus acre, ac subtilium admodum partium: quale nos docuimus, Dioscoride teste, ex sarmentorum cinere parari; necnon ex eo qui ex radicibus harundinum fit, eodem teste lib. 1. & Gal. 7. de simp. med. fa. Vtpote quorum virtute ex alto cutis trahere humorum acritatem, intelligimus, eosq; digerere, cute interim cōfortata. Vnde & alia multa pro hac ratione admiscunt lixiuiō, lauri folia, chamæmeli, ealamenthi, pulegij, abrotani, menthe, stœchadis, rosarum rubearum. Alij & senam, & agaricū, quod lixiuium magis deterforium fit. Alternis caput lauant diebus, ac subinde paratis ex ladano ac myrtino, vel lentiscino oleo linimentis inungunt.

*De Balneis ex Hydrelæo.* Cap. XXXI.

*Hydrelæi partes.* **H**YDRELÆVM verò cum græcis appellamus aquæ, & olei misturam. Quo sanè medicamenti genere in balneis sæpissimè vtimur, & quando maximè diu humorem, vel aquæ qualitatem inhære corpori volumus. Vtin exiccatis & squalidis vsueuenit: cum. n. aqua ex sui natura madefaciens, atq; humectans actionem non obtineat diutinam, leniter prodest: cogit verò oleum sui tenacitate plurimum eam inhære, cui opus est. Partium verò mistionis huius non est certa mensura: cum & pro affectus qualitate, & prout collibitum fuerit, in capaci aquarum pelui admisto oleo temperari possint. Oportet (inquit Aëtius ex Galeno) quintam olei partem ad ignem calfacere, reliquum verò in Solium mittere. In quo æger insadat vsque ad umbilicum, & pro loci affecti affusione. Inseffus ex Hydrelæo, conuenit (Galeno teste) diuturnis in frigore febribus, Hemicranicisq; , & lassatis, & dolentibus neruis, qui ossibus incumbunt, & conuelluntur. Ad Cephaleam, ac hemicranicos dolores, cum febre, & sine febre epithematum more vtēbatur Paulus, ac esse mirificum. Radicem autem cucumeris syluestris minutim conficam,



cisam, absynthiumq; cum hydrelæo incoquebat, dum incallescere, ac eo calente mediocriter partem affectam irrorabat, radicem verò & absynthium in puluerem contrita oblinebat. Iuuat item lassitudines, apprimeq; sola calida, non quidem quòd suæ vires oleo intenduntur, sed quòd quibus opus est, diutius inhæret, vt diximus. Vel, vt inquit Aristoteles v. Problematum Sectione, quoniam aqua calida ex oleo magis penetrat, itaque rescicata membra magis humectet. Præsentissimum verò remedium est ad vulnera, quæ conuulsionem indicant. In inflammatione verò, quam conuulsio comminatur emollientium quoddam genus, ac perutile est hydrelæum; præsertim incoctis prius in aqua fœnugræco, lini semine, malua, meliloto, & eius generis molibus, ac lenientibus. Facit etiam ad conuulsiones inanitione fièntes. Et propterea ad venenum ex Sardonio herba, aut epota, aut comesta, summum (inquit Paulus) curatio eadem, quæ in conuulsione ministranda est, quâdoquidem rictus oris, qui ex huius veneni proprietate fit, conuulsionis quædam species est, vnde in prouerbis fertur *RISVS SARDONIVS*, pro acerbis, & tristi risu. Ad omne venenum, tradit Aëtius, Hydrelæum esse conuenientissimum, vbi in vesicam impetum fecerit, lenientibus quibusdam additis, dum calefit, fœnugræco, malua, althæa, & quæ diximus. Similiter si virus ad curim delabatur. Benefacit etiam in Colicis cruciatibus, qui si ex frigidis humoribus pendeant, calfactoriis, & discutientibus incoctis hydrelæum ipsum alterandum est, vt sunt pulegium, centaurium, Lauri folia, ac bacca. Similiter ad Voluulum ex Archigene, althæa, ruta, & coniza admistis. Ministratur etiam vtiliter in vteri abscessibus, & in vrinæ difficultate, quæ ex bilis, vel quapiam humorum acrimonia gignitur. Quandoque etiam in podagra adhibetur, immergendo in ipsum pedes. In omni item articulorum morbo, incoctis aut vulpe, aut hiena in ipso oleo. Atque alij quidem ipsas viuas in maximum leberem iniiciunt, Galeno teste, alij verò mortuas, ac deinde vna cum oleo quandiuissimè coquunt. Solia, ac urnas oleo calido explent, atque ita arthriticos inscendere, ac diu in eo immorari iubent. Porro oleum hoc maximè discussorium redditur, atq; adeò vt ad superficiem etiam extrahat ea, quæ in profundo corpore continentur.

*De Balneis ex Oleo.* Cap. XXXII.

**O**LEI quoq; simplicis infessus multiplicis vsus est, multum ac diu humectans. Eos qui ex inanitione conuelluntur, vel ex vulneribus, inciso, aut puncto neruo aliquo, oleo vel hydrelæi infessu calido fouere expedit. Et si nihil prohibet etiam ad lauacrum deducere, temperatoque solio fouere. Ex punctura, aut nerui vulnere, membrum patiens est immergendum, vel vesica calida plena oleo alternatim alliganda, roborat enim cutim, lædentemque materiam dissipat. Rosaceum in causa calida valentius putatur. At in conuulsionibus caninis oleo Sycionio calido, aut alio huiusmodi caput perfundendum: & item in his quibus nerui, vel tortura, vel casu, vel percussione fortiter sunt afflicti. Si verò frigiditas, & tremor afflictionem neruorum consequatur, etiam castoreum cum Sycionio immiscendum est. Iuuat quoq; olei fons ad tremores, qui interdum è febribus diu remanent. Primum verò corpus totum oleo sabino, aut tenui perfundatur, vbi autem accessiones remittunt, veteri, aut eodem Sycionio. In perfrictionibus autem, ac immodico frigore, quale & in Epialis, & in quotidianis aliquando accidit, largius

Lassitudinib.

Vulneribus,  
Conuulsionib.

Riso sardonio.

Vesicæ morbis.

Colicis dolo.

Arthriti.

Conuulsionib.

Neruorum  
punctura.Neruorum  
conuulsionibus.

Tremorib.

gius



gius in oleum, quod incaluerit, nonnulli descendentes, pertinacissimos etiā tremores compescunt, ex Archigene. Et illis in febribus, in quibus iuncturā laxitati timēdū est: facit. n. ad podagricos, aliosq; articulorū dolores, & ad top hos. Quandoq; in difficulter parientibus vtiliter administratur, vias. n. dilatat, poros aperit, dolores mitigat. Nonnullis vrinas educit, quinetiam tanquā miraculo quodā calculos aliquando fregisse, extrudisseq; visum est, vsq; à renibus; & qui secta vesica ob calculū, vel herniā periclitantur, admodū fuisse iuatos. Ad voluulum, & Colicam cōmodat; nimirū aut humoribus exinde frigidis, impactisq; discussis, aut fecibus duris emollitis, aut flatibus euentatis. Facit ad venena omnia, & quæ præsertim ad extrinseca prolicere oportet. Præter oleorum compositorū vtilitates, quæ in fomentis huiusmodi pro natura ac virtute rerum commistarum variant temperamentum.

*De Balneis ex lacte.* Cap. XXXIII.

**L**ACTIS verò balneum ad vsum Emollientium qñq; recipitur. Humanum præcellet cæteris Galeno teste, quod calidius, humidiusq; habetur; deinde capræ, aut certè asinæ, in balneis præcipuū, quia tenuius est atq; humentius. Qualis in Italia erat vsus apud veteres domesticus, haud. n. illis grauiā putabantur, quæ essent hac nostra tempestate miracula. Apud gentiles præsertim mulieres, vt quod in exemplis tradidit Plinius, Poppeā Domitij Neronis coniugem, quingentas asinas foetas per omnia secum trahere solitam, eoq; lactis folio totum corpus macerare; conferre. n. aliquid candori, & molliciei carniū putabatur, cute etiam extensa, quam taxauit Iuuenalis, illis versibus.

— aut pinguiā Poppeana spirat. &  
Incipit agnosci, atque illo lacte fouetur.  
Propter quod secum comites educit asellas.

**A**d vsum verò medicinæ, Princeps Auic. Arabū in Hæcticis nimio calore arcfa-ctis, aliisq; consimilibus vitiis, balneum ex lacte consuluit. Hodie verò rarissimè fit, quod, nisi alia de causā, difficilis tantæ lactis copię paratio ad balneū. Ac quidam propterea hodie παρά αντιβαλλόμενα curiosi, labrum temperatum sub-stituant, in quo salicis ac harundinum folia incoxerint, hordeum item confractum, violam, nenuphar, citrulli, & cucurbitæ semina. Vel, melius opinati, totam ipsam tinam ex succo cucurbitæ, & rosacea aqua comparant, aut elixis capis, castratorumq; capitibus, & aliis eiusmodi iusculentis in simplici aqua; quod balnei genus, quidam hac quoque ætate scriptores in secretis habent, singulis diebus ægrotati ieiuno stomacho ministrare. Verū hi haud sciunt naturam balnei, nec sine ægrotantium iactura faciunt, istiusmodi crassis atque emplasticis vtentes. Nam dum intentio est humectare apprimē, & refrigerare; contrā, incrassata eatenus aqua, eademq; affatim inepta ad penetrādum reddita, calfaciunt ea superficialia caliditate inclita, adeoque incendunt, elixantq; misellorum corpora, minimè humectant. Vt rectè in posterum, & pro vetusto more balneum ministrent.

*De Balneis ex sanguine.* Cap. XXXIII.

**M**VLIERE id quidem, ac luxuosum ex lacte parari balneum; impiū verò atq; inhumanum ex sanguine videri poterit. Nā antiquis illis primis seculis, quādo vix erat adhuc vlla humanitatis distinctio vñta tū legitur, & duntaxat Regibus. Plinio teste lib. xxv l. cap. v. Vbi de Elephantias, quæ & Lepra dicitur, ita scribit. Aegypti peculiare hoc malū, & quū in reges



reges incidisset, populis funebre. Quippe in balneis Solia temperabantur humano sanguine ad medicinam eam. Hanc porro Medicinam sequi olim persuasum Constantinum Magnum in Conciliis legitur Tom. III. Adriano Pontifice teste *Constantini baptisma.* ad Irenem. Ille. n. cum lepra teneretur, ac balneū idcirco ex Infantium sanguine parasset, adstitisse dormienti D. Apostolos Petrum, & Pau. qui dissuasa Imperatori ipsi sanguinis infantium effusione, per sacri baptismatis lauacrum sanitatē obtulere; itaq; baptizatus, ac sanatus est. Idem attestari Zonarā Græcū Historicū legitur Tom. II. Exinde de Sanguinis balneo, nec vsus (quod sciā) nec mētio vlla extitit.

*De Balneis ex Vino.**Cap. XXXV.*

**V**INI verò virtutes singulares in balneis experimur, extrinsecus perinde competenter adhibiti, ac ebibiti. Si vinum quidem in calidario ad ignem alteretur, calfacit actu, & potentia, exiccat, attenuat, aperit, discutit, membrorum laxitates instaurat, iuncturas firmat, bonum odorē, gratūq; colorem conciliat. Pro multiplici autem vinorum varietate, ac generositate, habendus aliquis eorum delectus est. Si nouum enim fuerit, minus validum, ac minus exiccans ob serosæ partis copiam, parum penetrat, ac minimè abstergit. Vetus efficacius hæc præstiterit, odorum, siccūque, ac eo magis si tenuium partium esse videbitur. Rubrum difficulter permeat, album verò valentissimè, cum plus illud exiccet, exasperetque, ac roboret. Coctum, quod defrutū dixere, vetus prope modum in lauationibus, emulatur, etsi non adeò videtur subtilium partium, iā illis inter ebulliendum difflatis, ac in crassata substantia, veluti mel. Dulce, præsertim recēs, minus eligibile est, idq; in odorum ex indigestione. Quod verò in acorem transit, quum valenti penetratione opus est, haud inutile; quemadmodum in tophis iuncturarum discutiendis, sæpè ex acido vino, ac ex ipso interdum accito fomenta parantur. Quale portentosum remedium putatur Plinio, M. Agrippam graui pedum dolore tentatum, demersis in acetum calidum cruribus, euasisse. Proinde, vinum, quantum quidem incompetenter ebibitum, cerebro nocet, neruis, ac iuncturis, tantum vel amplius extrinsecus adhibitum, earum partium vitiis medetur. Dolores leuando, tumefactiones inhibendo, laxitates confirmando, ac maximè si additis quibusdā medicatis rebus, vini qualitates augeantur. Quo modo podagricos sæpè lauamus vino, cui incoctum sit Marrubium, vel eius generis aliquod. Eodemq; modo pro quacunq; alia affectione alteratum, ac adhibitum. Simplici vino lauamus vtiliter quandoq; vlcera, ac vulnera, vt commonuit & Hippocrates, & Galenus. Vetus. n. ac dulcia vina (inquit Dioscorides) renibus, vesicæq; accommodant, vulneribus, ac inflammationibus succidæ lanæ eo imbutæ vtiliter imponuntur. Fouentur his etiam asperiora, & phagedenica, & quæ ex destillationibus fluunt vlcera, qualia sæpenumero in cruribus inueterantur. Multiplici experimento constat, eos admodum ex infessu noui vini, vuarum scapis adhuc in torculari bullientibus iuuari, qui ex longo quopiam morbo, vel largo ventris fluore prægresso eneruati, debiles, ac laxis membris, iuncturisque, vix restaurari posse videntur. Articularios ad hoc exemplum, alios, nō mediocre auxilium hoc remedio accepisse videmus. Insignis porro vini præstantia est inter ceteros liquores, ac multiplex eius in medendo salubritas, quas seorsum explanari dignius est.

*Vinum nouum.**Bal. ex aceto.*

F I N I S.

*Venetis, Ex Officina Valgrisiiana.*

M D LXXI.







